

Schlesische Landwirthschaftliche Zeitung.

Organ der Gesamt-Landwirthschaft.

Redigirt von O. Bollmann.

Nr. 19.

Elfter Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

12. Mai 1870.

Inhalts-Übersicht.

Die Convertirung der landwirthschaftlichen Realcredit-Papiere in Renten.
Von Hagedorn. I.
Ueber das Reifen des Getreides, sowie das Glasigwerden der Körner beim
Weizen und über den zweckmäßigsten Zeitpunkt der Ernte desselben.
Das Vorkommen von lebenden Käfern in Erbsen.
Die Schafzucht in Uruguay.
Provinzialberichte: Aus dem Kreise Greuburg. — Aus Brieg.
Auswärtige Berichte: Aus Berlin. — Aus Tirol. — Aus Galizien.
Landwirthschaftlicher Bericht aus dem Königreich Sachsen.
Versammlung von Landwirthten zur Besprechung der Interessenvertretung.
Literatur.
Amtliche Marktpreise aus der Provinz.
Besitzveränderungen. — Wochenkalender.

Die Convertirung der landwirthschaftlichen Realcredit-Papiere in Renten.

Von Hagedorn.

I.

Die allgemeine Verschuldung des Grundbesitzes, welcher landwirthschaftlich bearbeitet wird, ist eine weit verbreitete Erscheinung. Es giebt im Ganzen nur wenige Besitz, die eine glückliche Ausnahme machen und es dürfte nicht zu weit gegriffen sein, die Verschuldung bis auf die Hälfte des Taxwerthes zu schätzen. Für Schlesien beträgt nach diesem Maße die Höhe der Verschuldung im Wege des Realcredits etwa 151,672,695 Thlr. und für die alten Provinzen überhaupt, excl. des Rheinlandes und Westphalen, ca. 856,104,810 Thaler. Die bewirthschaftete Bodenfläche ist für die erste Provinz nach den neuern statistischen Angaben in diesem Falle auf etwa 15,167,269 Morgen und für jenen gesammten Complex des alten Staates auf ca. 85,610,481 Morgen zu veranschlagen. Es sind für diesen Zweck die Ergebnisse der Grundsteuer-Veranlagung als Basis benutzt.

Man nennt diese Verschuldung noch eine solide und ist vielfach von kompetenter Seite der Ansicht, daß eine Verschuldung des landwirthschaftlichen Grundbesitzes über $\frac{2}{3}$ seines Taxwerthes nach den Principien der Pfandbrief-Institute bereits über die Grenze des Realcredits hinausgehe und eine Verschuldung innerhalb des Kreises des Personalcredits involvire.

Die Grenzen beider Arten des Credits werden bekanntlich in neuerer Zeit schärfer und mit Recht von einander getrennt, weil der Personal- und Realcredit auf ganz verschiedenen volkswirthschaftlichen Grundlagen beruhen, sowie sie auch in ihrem innern Wesen und der Art ihrer äußeren Erscheinung und Wirkung von einander erheblich abweichen.

Entspricht dem Wesen des ersteren die Form und Natur des Wechsels, so liegt der Natur des letztern jene Form und Wesenheit kurz bemessener Fristen und leicht beweglicher Schuldpaapiere so fern und weit von einander, als das bewegliche Geld und seine Repräsentanten, die Banknoten, von dem alten Pfandbriefe oder gar der alten Hypothek. Während der Charakter und Zweck der ersten Papiere der ist, zu rolliren und zu courfren, ist und galt bisher jedes Realcredit-Papier für Etwas, was mehr zu deponiren und unter Verschluss zu halten war.

Sowohl die Bemühungen, den Pfandbriefen wie den Hypotheken landwirthschaftlichen Grundbesitzes eine größere Beweglichkeit zu geben, welche die neuesten Bestimmungen der Pfandbriefs-Institute wie resp. die neue Hypothekenordnung u. documentiren und noch weiter gehende Vorschläge prüfender Commissionen über die Reform der alten Realcredit-Institute bezeugen, beweisen, daß man eine Besserung des Realcredits in der Beweglichmachung der Papiere des Realcredits sieht. Der Zweck ist demnach der, diese Papiere für die Geschäfte am Geldmarkte so bequem als irgend möglich zu machen. Eine unbestreitbare Consequenz ist es in diesem Fall und für diesen Zweck, sowohl die Pfandbriefe als die Hypotheken womöglich au porteur, resp. nicht als Individualschuld-Papiere und nach dem Principe der Legalität, normirt zu erhalten. Mit andern Worten, die Papiere der alten Pfandbriefs-Institute und die Hypothekenscheine sind zu verzinslichen Papieren zu machen, die wie auf längere Zeitperioden laufende Hypothekenwechsel cursiren und begeben werden, gezogen auf ihre Unterlage, den landw. Grundbesitz.

Mit dem Momente, in welchem diese Bestrebungen erreicht sind, erhält der Geldmarkt eine gewaltige Summe flottirender, aber fundirtirte Papiere mehr, welche dem Umfange besser als bisher dienen. Zweifellos wird in diesen Papieren mehr als mit den alten speculirt werden. Es ist demnach vorauszusetzen, daß der Zinsfuß am Geldmarkte für diese Papiere schwankender als bisher werden wird, und daß momentan der Werth dieser landwirthschaftlichen Papiere bald höher bald tiefer als bisher werden dürfte. Die Nachfrage, oder sagen wir richtiger, die Speculation, wird das bedingen. Da der Zinsfuß für beide Realcredit-Papiere nur nominell ein fixer ist, so dürfte auch die Capitalisirung dieser Papiere, wenn sie eintritt, sich nicht höher oder günstiger herausstellen, sondern tiefer, als ihre Zinsnormirung beträgt. Um diesen Punkt wird es sich stets, falls die Liquidation erfolgt, drehen. Das schließt eben nicht aus, daß bei niedrigem Zinsfuß, also wenn Geld billig ist, der Nominalwerth jener Papiere überschritten und wenn Geld theuer, also der Zinsfuß für dasselbe steigt, der Nominalwerth jener Papiere sinken wird, um sie in Geldcapital zu realisiren.

Erwartet man etwas Anderes von der Beweglichmachung der landwirthschaftlichen Realcredit-Papiere, so glauben wir, daß dies auf einer Täuschung beruht.

Erstens wird die Sicherheit der Papiere dadurch, daß sie marktfähiger gemacht werden, entschieden im Allgemeinen nicht größer. Zweitens, so weit der Zinsfuß derselben erhöht wird, um so viel mehr werden diese Papiere die Nachfrage steigern, aber um nichts weiter und stärker gesucht werden, so lange andere Papiere einen höheren Gewinn abwerfen. Für die gegenwärtige Zeitperiode, in welcher nicht die Unterlage, die Sicherheit, worauf die Papiere fundirt sind, mehr Werth in den Augen der Capitalisten hat, sondern diesen im Allgemeinen der höhere Zinsgenuß beachtenswerther erscheint, heißt es wohl in Selbsttäuschung befangen sein, anzunehmen, schon nach der Beweglichmachung der Realcredit-Papiere werden diese Papiere gesuchter werden, also mehr Geldcapital dem Grundbesitz zuführen als bisher oder es werde das Herausziehen der Geldcapitalien aus dem Grundbesitz aus jenem Grunde nachlassen.

Es soll nicht geläugnet werden, daß, so weit eine Zinserhöhung jener Papiere stattfindet, auch der Capitalzufluß ein größerer ist. Aber wie viel ist das! — Ist die Verschuldung im Realcreditwege, wie oben angedeutet wurde, für die alten Theile des Staats ca. 856,104,810 Thlr. und wird zum Beispiel die letzte Hälfte dieser Summe von 4 pSt. auf 5 pSt. erhöht, so dürfte das Maximum des Capitalzuwachses ca. 4,280,524 Thlr. sein. Oder es wird, falls man noch Hypotheken in diesem Beleihungskreis gelten läßt, so viel als diese Summe beträgt, möglicher Weise weniger gekündigt werden. Aber auch diese Voraussetzung ist unrichtig, denn sofern solide Geldanlagen noch 7—8 pSt. regulär abwerfen, bleibt immer die Neigung überwiegend, da, wo man solide höhern Zinsgenuß hat, Geldcapital hinzugeben. Die Tendenz zum Fallen der landwirthschaftlichen Realcredit-Papiere bleibt bestehen. Die Neigung zum Herausziehen der Capitalien aus dem landw. Grundbesitz verbindet keine menschliche Macht unter solchen Verhältnissen. — Diese Motive sind an sich klar und unbestreitbar.

Es erscheinen demnach die Voraussetzungen des Gegentheils, denn Beweise sind für diese Ansicht noch nicht geliefert, höchst fraglicher Natur. Nur soweit, wir wiederholen es, der erhöhte Zinsfuß der Realcredit-Papiere eine erhöhte Capitalisirung derselben bedingt, nur bis zu diesem Punkte ist eine Besserung des Credits, also Capitalzufluß und Verhinderung des Abflusses an Geldcapital zuzugestehen und auch in dieser Beziehung nur in beschränktem Maße. Würde die Anlage von Geldcapital in landwirthschaftlichem Grundbesitz auf dem Realcreditwege eben oder beinahe so viel Zinsgenuß und Dividende als andere Unternehmen bieten, so würde man wegen der hohen Sicherheit jenem den Vorzug geben. Es ist aber, wie Jedermann weiß, anders.

Bietet demnach die Beweglichmachung der Realcredit-Papiere und deren Zuführung für den Geldmarkt eine begründete Aussicht zur Besserung des Realcredits in angemessener Weise, oder irgend welche Hoffnung der Verminderung zweckloser Verschuldung des landwirthschaftlichen Grundbesitzes? — Wir mußten von unserm Standpunkte das verneinen und zu widerlegen versuchen, wenn auch nicht mit dem Strome schwimmend. — Uebrigens beweisen auch jene Maßnahmen, wo sie durchgeführt sind, also die Verbesserung der Hypothekenordnung u. die Accommodirung der Realcredit-Papiere für den Geldmarkt, durchaus keine erhebliche Vermehrung des Realcredits, also keinen Zufluß von Geldcapital außer in dem Bereiche etwaiger Zinserhöhung der bezüglichlichen Schuldpaapiere. — Es ist dies ein schlagendes Factum.

Man könnte nun noch in Erwartung, daß sich die alten landwirthschaftlichen Realcredit-Institute zu einem einzigen möglicherweise umformen, eine Zuführung von Geldcapital voraussetzen oder von einer erhöhten Amortisation dasselbe erwarten. Die Thatfachen widerlegen das aber ebenfalls zum Theil, denn die Amortisation hat da, wo sie bereits eingeführt ist, keinen erheblich bessern Stand der Pfandbriefe herbeigeführt. Eine Vereinigung der Pfandbrief-Institute kann allerdings zum Heranziehen von Geldcapitalien beitragen, aber das hängt doch ganz von den Maßnahmen ab, die ein solches Institut ergreift, und von dem Principe, nach welchem es arbeitet.

Die alten Principien, so viel steht wohl fest, haben nicht zu dem gewünschten Ziel geführt, so äußerst nützlich jene alten landwirthschaftlichen Institute auch gewirkt haben. Denn jene Principien halfen nur die alte und bisherige Verschuldung auf dem Realcreditwege consolidiren, aber keineswegs die Verschuldung an sich vermindern oder gar Capitalien in schlechten Zeiten effectiv zuführen. Vielmehr sanken die landwirthschaftlichen Papiere ebenso, wie die Hypotheken in schlechten Zeiten gemeinschaftlich. Die alten wie die verbesserten Realcredit-Institute, noch die verbesserte Hypothekengesetzgebung u. vermochte daher bis jetzt nicht dem Grundbesitz Geldcapital zuzuführen, wie wohl vielseitig erwartet wurde. Sie müssen daher an sich auch nicht als Hebel angesehen werden, Derartiges leisten zu können nach ihren jetzigen Principien.

Es ist das auch ganz natürlich, denn so lange jene Maßnahmen und gestellten Einrichtungen nicht in Harmonie mit der Natur der Verschuldung des Grundbesitzes und seinen volkswirthschaftlichen Eigenschaften gesetzt werden, können sie unmöglich Mängeln oder Uebeln in demselben zuvorkommen oder diese gar beseitigen helfen.

Auf die Natur der Verschuldung des landwirthschaftlichen Grundbesitzes müssen daher jene Einrichtungen zuerst basirt werden; zunächst ist dann auf die Ausdehnung des Uebels zu achten.

Man hat zuerst und vornehmlich das Geldcapital gefragt, was geschehen müsse, damit dem Grundbesitz Geld zufließe. Diese Gutachten lauteten: „amortisirt und räumt die Hindernisse weg, welche dem Geldgebern die Macht über das Schuldobject erschweren“. Zum größern Theil ist dieser Welsung nachgegeben. — Das Geldcapital antwortet aber schließlich damit, ebenso wenig als bisher auf diese Concessionen zu rückzublicken, welche allein in seinem Interesse gemacht wurden, es legt sein Geld continuirlich anderweitig an, zieht es aus dem landlichen Grundbesitz heraus und verfolgt wie bisher seinen alleinigen Vortheil. Das ist vollständig in der Ordnung der Dinge und durchaus nicht auffallend. Sonderbar bleibt es aber, daß, wo man kaufmännische und sogenannte Geldcapacitäten um Rath befragte, diese nicht den einfachsten Rath erteilten, „höhere Zinsen zu schaffen“, vielmehr consequent diesen Umstand ungefordert ließen.

Wäre es dem Grundbesitz im Wege der Realcredit-Verschuldung nämlich möglich, in kurzen Fristen hohe Zinsen herauszuwirtschaften, so wäre ihm seitens des Geldcapital viel leichter zu helfen, denn er entspräche den überall prägnanten Forderungen desselben, „hoher Zinsfuß und kurze Beilehungsfristen“. Dieser Forderung kann bekanntlich im Realcredit kein volkswirthschaftlicher Factor weniger entsprechen, als der landliche Grundbesitz, weil dieser das stricte Gegentheil von Geldcapital ist.

Ohne Weiteres werfen wir die Frage auf, hat man eben dieses Hauptmoment bereits genügend in Erwägung gezogen? Unseres Wissens nicht, selbst die Enquete-Commission des Landesöconomi-Collegiums in den Jahren 1861—1862 ist mit Nichtbeachtung über diesen Punkt hinweggegangen und hat sich mehr an das Äußere der Sache gehalten. Die Realcredit-Angelegenheit des Grundbesitzes befindet sich demnach ziemlich auf dem Standpunkte, von dem man ausging. — Man wurde sich der stets wachsenden Verschuldung im Realcreditwege nur bewußter. — Fragt man nun nach den Mitteln der Abwehr, so sollen sie wesentlich in dem bisher bereits Ange deuteten liegen.

Mit dieser Entscheidung ist doch aber eine so wichtige Angelegenheit wohl nicht abgethan, denn das hieße jeder ferneren Eventualität mit Stoisimus entgegengehen und im Grunde so viel als laisser passer.

Es soll und muß eben eine Abhilfe geschaffen werden und ohne eine apodiktische Behauptung aufstellen zu wollen, ist mit vieler Gewißheit anzunehmen, einen richtigen Weg zu verfolgen, wenn die Schuldpaapiere, welche auf dem Realcreditwege entstehen, in ewige Renten-Papiere convertirt werden. Wir sehen denselben Vorgang sich für einen Theil der Staatsschuld mit Erfolg vollziehen. Denn consolidiren ist eben nichts weiter, als eine kündbare Schuld in eine unkündbare, ewige Rente umwandeln.

Einer derartigen Convertirung legt die Einrichtung der alten Pfandbrief-Institute, welche ohnehin einer erheblichen Umgestaltung entgegengehen, keine, die Gesetzgebung mehr Hindernisse in den Weg, da jene Maßnahme einen schöpferischen Act der letztern voraussetzte. Indes keine Zeit in der Agricultur dürfte so geeignet sein, die Beseitigung eines unrichtigen Systems herbeizuführen, als die gegenwärtige, in welcher die Uebelstände der Verschuldung und die einseitige Behandlung und Auffassung des Realcreditwesens mit Händen zu greifen sind, überdem allseitig der Ruf nach Hebung des Realcredits ertönt und zu einer der ersten Fragen der Interessen der Agricultur herangewachsen ist.

Es giebt kein Object, das nicht mit der Zeit seinen Werth änderte. Aber die Zeit, in welcher solche Werthveränderungen eintreten, ist sehr verschieden. Einzelne volkswirthschaftliche Gegenstände verlieren denselben leicht und erlangen ihn ebenso schnell wieder. Ihr Preis und Werth schwankt daher. Zu diesen Objecten gehört der landwirthschaftlich belesene Grundbesitz nicht. Sein Werth steigt und fällt langsam und selbst bei großer Nachfrage wird dieser Umstand bemerkbar bleiben.

Er ist daher keine Waare im dem Sinne, wie die Objecte, welche man unter dieser Bezeichnung versteht, er ist auch nicht ein Product wie diese. Er läßt sich nicht beliebig auftheilen und vergrößern, wie das Geldcapital und ist nicht transportabel wie dasselbe. Er läßt sich auch nicht wie ein Fabrikunternehmen willkürlich mit halber oder ganzer Kraft betreiben. Die Herstellung seiner Producte kann nicht beliebig gewechselt werden und etwa heute Flach, morgen Baumwolle erzeugt werden. Der Preis seiner Producte ist eng mit der Beschaffenheit von Klima und Boden verbunden im Großen und Ganzen und, selbst die größten Betriebsmittel vorausgesetzt, ist es doch nicht zulässig, beliebig nach Conjectur und Markt zu produciren, wie in andern gewerblichen Industrien u.

Er ist auch selbst kein bloßes Product von Geldcapital, Arbeit und Intelligenz, sondern nur zum geringsten Theil darf er als ein derartiges angesehen werden. Die Basis seiner volkswirthschaftlichen Natur sind Naturkräfte, welche durch jene drei Motoren in Bewegung gesetzt werden, und es ist völlig unmöglich, die Grenze zu bestimmen, wo die ersten oder die letzten zum Werthe desselben beitragen. Als ein Product ist landwirthschaftlicher Grundbesitz daher nicht anzusehen, sondern seine Natur weist darauf hin, daß er selbst ein Fond ist, aus welchem Producte gewonnen werden. Er unterscheidet sich dadurch wesentlich vom Geldcapital.

Allgemein wird daher der Werth von landwirthschaftlichem Grundbesitz nach seinem Reinertrag oder seiner Rente bemessen.

Ist dieser Satz aber richtig, und kein Landwirth wird ihn be-

streiten, so bleibt es auffallend, daß man die Papiere, welche auf diesem Werth beruhen, nicht auf diesen Modus basirte, sondern erst ein Mittelglied einführt und die Rente, welche den eigenthümlichen Werth des Besizes darstellt, als eine Nebensache behandelt. Der Werth des Grundbesizes wurde in Geldcapital ausgedrückt und als solches behandelt, während doch nur die Rente sich genau und angemessen in Geld ausdrücken läßt.

Würde der Werth des Grundbesizes sich richtig durch die nach Geldcapital umgerechnete Rente dauernd bemessen lassen nach irgend einem Zinsfuß, so müßte auch, sofern die Rente dieselbe bleibt, der Werth des Grundbesizes derselbe bleiben und derselbe eine feste Unterlage für Werthpapiere abgeben.

Das ist nun keineswegs der Fall. Ein Grundbesitz von 10,000 Thlr. Reinertrag oder Rentenwerth ist heute bei 4 pSt. 250,000 Thlr. Geldcapital und nach einem Jahre vielleicht, wenn der Zinsfuß 6 pSt. ist, 166,666 $\frac{1}{3}$ Thlr. werth. Die Rente, der Reinertrag, also was den Werth bestimmend ist, mag dieselbe geblieben oder selbst gewachsen sein, die Erscheinung bleibt immer die ähnliche, wohlverstanden am Geldmarkte.

Bei dem Geldcapital tritt nicht dasselbe ein! — Hier bleiben 10,000 Thlr. immer dieselben 10,000 Thlr., der Werth als ein Besitzthum bleibt derselbe. Während demnach für das Geldcapital ein fester Werthmesser existirt, fehlt dieser durch die Manipulation der Umrechnung seines einzigen und wahren Werthmessers „der Rente oder dem Reinertrage“ dem landwirthschaftlichen Grundbesitz. Er ist ihm künstlich entzogen im Interesse des Geldcapitals. — Diesem muß daran liegen, alle Objecte, mit welchen es in Beziehung kommt, nach seinem schwankenden Zinsfuße einen wechselnden Werth beizulegen, um die Folgen der Fluctuationen des Geldmarktes bequemer von seinen Schultern auf die des Grundbesizes zu legen und möglichst die unangenehmen Folgen, welche Speculationen noch oft vergrößern, auf den andern volkswirthschaftlichen Factor „Befitz“, im andern Gewande „die Arbeit“ auszugleichen. Denn, wenn auch der Grundbesitz nicht selbst an den Markt seiner conservativen Natur nach gelangen kann, so wird er doch durch die auf ihn fundirten Papiere an die Börse zum Umlauf künstlich gebracht. — Das sollte aber, streng genommen, der volkswirthschaftlichen Natur des Grundbesizes nach, geschehen. — Hat demnach das Geldcapital ein Recht, daß jene Papiere sich seinen Gesetzen fügen, so ist es doch sehr fraglich, ob auch das Grundeigenthum selbst, welches seinen Werth nur nach seiner Rente bemessen erhält, wie ein Geldcapital anzusehen und gesetzlich und volkswirthschaftlich behandelt werden muß. Landwirthschaftlicher Grundbesitz bleibt, genau genommen, nur Producte und mittelbar die aus ihren Preisen entspringende Rente, aber keinen Zins im Sinne der Zinsen von Geldcapital.

Landwirthschaftlicher Grundbesitz ist daher auch durchaus kein Geldcapital und als solches vornehmlich volkswirthschaftlich und gesetzlich zu behandeln.

Die Capitalisirung des landwirthschaftlichen Grundbesizes nach einem schwankenden Zinsfuße ist daher eine mehr als fragliche Sache. Ebenso zweifelhaft muß es sein, auf diesen Modus hin die Verschuldung des ländlichen Grundbesizes und die Ausgabe von Realcredit-Papieren zu basiren. Mit andern Worten, es ist mehr als ungewiß, ob die gegenwärtig zu Recht bestehend ausgegebenen Pfandbriefe der alten Realcredit-Institute und die nach Geldcapital eingetragenen Hypothekenschulden, welche beide auf dem umgerechneten Werth des Reinertrages oder der Rente nach einem schwankenden Zinsfuße beruhen, der Verschuldungsnatur des landwirthschaftlichen Grundbesizes wirklich entsprechen und nicht vielmehr eine großartige, den Grundbesitz thatsächlich, ohne sein Verschulden herbeigeführte, niederdrückende Concession sind, die sich das Geldcapital, dreist genug, errungen hat.

Man kann sehr wohl die Frage aufwerfen: ist Grundbesitz, Arbeit, Intelligenz, Production nur des Geldcapitals wegen da, oder müssen nicht vielmehr diese großen volkswirthschaftlichen Factoren, ihren Functionen nach, angemessen neben einander wirken?

Der Grundbesitz liefert nach unserer Ansicht ein richtiges Bild der Uebermacht des Geldcapitals, das seinem Metall- oder baaren Werthe nach kaum den 17—20sten Theil des Werthes des ländlichen Grundbesizes in dem alten Staate Preußen beträgt, das seinem Zwecke nach nur dazu dienen soll, den jährlichen Werth des Reinertrages, der Rente, der Arbeit jeglicher Art, der Production zu liquidiren, den Grund zur Schaffung neuer Werthe zu legen, den Austausch, Transport u. zu ermöglichen und zu erleichtern u., schließlich selbst sich als Capital oder als Waare und Product resp. zu verzinsen und Dividende zu bringen.

Legteres ist aber nicht sein Hauptzweck für die Gesamtheit; es darf dieses Moment die andern Functionen des Geldcapitals nicht beeinträchtigen oder unterdrücken, da alle Functionen nebeneinander zu wirken und bestehen haben von sämtlichen Wirthschafts-Factoren.

Es erscheint daher als ein Irrthum, den landwirthschaftlichen Grundbesitz pure nach dem Modus von Geldcapital zu verschulden und seinen Realcredit nicht der Natur des Besizes gemäß zu begründen.

Die ländlichen Realcredit-Papiere und die Grundverschuldung ohne die Rentennatur des Grundbesizes zu beachten, reformiren, heißt daher eine der wesentlichsten Eigenthümlichkeiten des Grundbesizes übersehen und ihn dem Geldcapital zu Liebe opfern. — Das Weitere wird diese Behauptung noch mehr bestätigen.

Ueber das Reifen des Getreides, sowie das Glasigwerden der Körner beim Weizen und über den zweckmäßigsten Zeitpunkt der Ernte desselben.*)

Wenn wir in Nachstehendem einen Gegenstand zur Sprache bringen, welcher nach der Meinung vieler als bereits abgethan zu betrachten ist, so müssen wir diese Annahme in vieler Beziehung einigermassen in Zweifel ziehen, denn die Annahmen hervorragender Landwirthe gehen bei diesem wichtigen landwirthschaftlichen Gegenstande oftmals auseinander und wir müssen es dem Verfasser des in der Anmerkung bezeichneten Werkes zum Ruhme nachsagen, daß derselbe den Moment des Reifens in wissenschaftlicher Weise zu begründen verstanden hat. Nachstehend, daß wir den Landwirth auf das Studium der angegebenen Brochure ganz besonders verweisen, können wir nicht umhin, den Lesern dieser Zeitung aus derselben Einiges zu referiren.

Der Verf. hat bei seinen mikroskopischen Untersuchungen sich direct nur auf den Weizen (*Triticum vulgare*) bezogen und es schien ihm zweckmäßig, nicht bloß die letzten Entwicklungsstadien der Frucht zu beachten, sondern das Werden und Wachsen der letzteren von der Befruchtung bis zur Reife zu verfolgen. Der Verf. zeigt uns auf den Illustrationen die Entwicklung der Frucht, welche besteht:

- 1) zum bei Weitem größten Theile aus dem Mehl- und Endospermkörper, dessen äußere Lage die Kleberschicht ist;
- 2) aus dem Keimknäueln, welches mit dem Schildchen an dem spitzen Ende der Frucht, dem Mehlkörper, anliegt;
- 3) aus dem Ueberrest der Integumente und der Fruchtknotenwand, welcher unter dem Ausdruck „Schale“ zusammengefaßt wird.

Was nun die Veränderung der Frucht während der letzten Entwicklungsstadien und während des Reifens anbelangt, so ist es zunächst erforderlich, einen Ausgangspunkt für die Anschauung zu gewinnen, weswegen wir den praktischen Begriff die Milchreife als den Beginn des Reifens ansehen und demnach zu untersuchen haben, wie die Frucht in diesem Stadium beschaffen und welchen Veränderungen sie in und nach demselben noch unterworfen ist.

Die „Milchreife“ bezeichnet denjenigen Entwicklungszustand, in welchem das bis dahin wässrige Endosperm in Folge der reichlichen Einwanderung von Stärkemehl eine dickflüssige (milchartige) Beschaffenheit angenommen hat. Halme und Blätter zeigen auf dieser Entwicklungsstufe wenigstens zum Theil noch eine grüne Farbe, so daß ein „in der Milch stehendes“ Getreidefeld noch einen grünen Eindruck auf das Auge macht. Deshalb nennt der Landwirth in manchen Gegenden die Milchreife „Grünreife“. Es ist zulässig, das Wort Grünreife auch direct auf die Körner zu beziehen, insofern als letztere selbst in diesem Zustande der Reife eine grüne, einige Zeit vorher eine weiße und noch später eine gelbe Farbe besitzen. Halme und Blätter sind in der letzten Periode gleichfalls gelb geworden, deshalb sagt der Landwirth alsdann: „Das Getreide steht in der Gelbreife.“ Als charakteristisches Merkmal der Gelbreife wird „das Brechen des Kornes über den Nagel“ angesehen.

Da nun die Größe der Zellen in der Kleberschicht in der Milchreife Gelbreife Todtreife

	Milchreife	Gelbreife	Todtreife
im Minimum	0,031	0,038	0,041
Maximum	0,041	0,049	0,049
Mittel	0,034	0,044	0,047

betrug, so sprechen, insofern, als die Kleberschicht einen beträchtlichen Procentsatz von dem Gesamt-Proteingehalt des ganzen Kornes enthält, die gefundenen Zahlen dafür, daß der letztere von der Milchreife bis zur Gelbreife hin zunimmt, von da an aber unverändert bleibt.

Auch die Annahme vieler Schriftsteller wie praktischer Landwirthe, daß mit fortschreitender Reife, Ueberreife oder Todtreife die Schale sich verdicke, stimmt mit den Verf. Versuchen durchaus nicht überein, denn derselbe fand in der

	Milchreife	Gelbreife	Todtreife
im Minimum	0,024	0,024	0,021
Maximum	0,053	0,042	0,038
Mittel	0,037	0,029	0,027

so ergibt sich aus diesen Zahlen und noch sicherer aus der Entwicklung der Frucht, daß die Dicke der Schale von der Milchreife, wie überhaupt von der Befruchtung an, fortwährend abnimmt, daß diese Abnahme in der Gelbreife aufhört und daß ein Dickenwachsthum der Schale von der Gelbreife bis zur Voll- oder Todtreife gar nicht stattfindet.

Das Resultat der chemischen und physikalischen Untersuchungen wird in folgende Sätze zusammenzufassen sein:

1) Das Weizenkorn hat in dem Stadium der Milchreife sein Größenwachsthum bereits abgeschlossen. Dagegen nimmt das spezifische Gewicht durch reichliche Einföhrung von nugharen und für die Erzeugung einer kräftigen neuen Pflanze notwendigen Stoffen noch erheblich zu. Von diesen Stoffen erfahren das Stärkemehl und die Proteinkörper weitaus die stärkste Vermehrung.

2) Mit Eintritt der Gelbreife, d. h. von dem Moment an, wo das Korn sich wie weiches Wachs kneten und bei nicht zu kurzer Gestalt über den Nagel brechen läßt, verändert sich die Masse und die chemische Zusammensetzung der Trockensubstanz nicht mehr, sondern es findet nur noch eine Abgabe des überflüssig gewordenen Wassers, eine Verminderung des Volumens und eine Erhöhung des spezifischen Gewichts bis zur vollständigen Erhärtung des Kornes statt.

3) Durch das Nachreifen läßt sich unter gewissen Voraussetzungen der Wassergehalt und das spezifische Gewicht des Kornes auf dasselbe Maß, bezüglich dieselbe Höhe zurückführen, wie durch das natürliche Reifen; dagegen bewirkt hinsichtlich der Größe und Schwere des Kornes, welche der Ausdruck sind für die Masse der aufgespeicherten festen Substanzen, das Nachreifen bei einer zu früh unternommenen Ernte bei Weitem das nicht, was die ungekörnte, von der Wurzelthätigkeit unterstützte Vegetation leistet. Erst von der Gelbreife an, wo alle Kammern des Kornes mit Vorrathstoffen, die zu ihrer Conservirung nur noch der Austrocknung bedürfen, erfüllt sind, — kommt die Wirkung des Nachreifens der des natürlichen Reifens im Wesentlichen gleich.

Die Untersuchungen über das Glasigwerden des Kornes führen den Verf. zu dem Resultate, daß der wesentliche und charakteristische Unterschied in der stofflichen Zusammensetzung des glasigen und mehligten Weizenkorns auf dem höheren, absoluten Proteingehalt des glasigen Kornes beruht, sowie auch die chemische Untersuchung mit der mikroskopischen in völliger Uebereinstimmung sich befindet.

In einem gewissen Sinne ist man daher berechtigt, zu sagen: „das Weizenkorn wird glasig oder hornig, wenn es in den Zustand der Todtreife gelangt“; insofern man aber hierunter versteht: „man könne das Glasigwerden dadurch verhindern oder verhindern, daß man den Weizen früh erntet, beispielsweise gegen das Ende der Milchreife, wo das Korn noch mehlig aussieht“, so befindet man sich entschieden im Irrthum.

Hätten diejenigen Recht, welche in diesem Sinne behaupten: „das Weizenkorn wird glasig, wenn man es auf dem Halme todtreif werden läßt“, so müßten, streng genommen, die gegen Ende der Milchreife oder beim Eintritt der Gelbreife geernteten Körner sämtlich mehlig, die in der Todtreife gewordenen sämtlich glasig sein. Daß dem nicht so ist, hat der Verf. durch Versuche evident dargelegt, indem derselbe vom 20. Juli bis 2. August in den verschiedensten Reifestadien die Ernte bewirkte und dabei beinahe ein überraschendes, constantes Verhältniß der mehligten zu den glasigen Körnern beobachtete.

Fernere Versuche belehrten den Verf., daß die Ursachen der Glasigkeit lediglich in der Ernährung der Pflanze selbst liegen, auch daß von ausgefäeten glasigen Körnern nicht immer solche geerntet werden, wenn eben die Ernährung (Düngung) der Pflanze diesen Umstand mehr oder minder begünstigt.

Ist es dem Landwirth daher darum zu thun, Körner von mehligter Beschaffenheit zu erzeugen, so bleibt ihm, da er die Witterungsverhältnisse gar nicht, die Bodenverhältnisse oft auch nur im beschränkten Maße umgestalten im Stande ist, in der Mehrzahl der Fälle nichts weiter übrig, als

- 1) eine „starke namentlich stickstoffreiche Düngung“, welche (bei Gegenwart der anorganischen Nährstoffe) unzweifelhaft auf eine reichere Erzeugung der Proteinkörper in der Pflanze hinwirkt, direct zu Weizen zu vermeiden, und

- 2) solche Varietäten zum Anbau zu wählen, welche erfahrungsgemäß mehr zur Bildung mehligter Körner hinneigen.

Wer andererseits glasige Körner zu ernten wünscht, der wird zur Erreichung seines Zweckes den entgegengesetzten Weg einschlagen müssen. Was nun der Verf. über die Keimfähigkeit der Körner in den verschiedenen Reifestadien aus seinen Versuchen hierüber ermittelt hat, läßt sich etwa in Folgendem zusammenfassen:

- 1) Die in üblicher Weise geernteten Körner aller Reifestadien von der frühesten Milchreife an bis zur totalen Todtreife hin sind keimfähig. (Es ist aber nicht zu vergessen, daß dieser Satz die aller sorgfältigste Auswahl und Behandlung des Saatgutes zur Voraussetzung hat.)

- 2) Die in der Milchreife geernteten, sofort im frischen Zustande aus den Spelzen genommenen Körner keimen im Vergleich zu den nachgereiften Körnern desselben Erntestadiums mit minderer Sicherheit. In dem Stadium der Gelbreife tritt dagegen ein solcher Unterschied zwischen nachgereiften und nicht nachgereiften Körnern ebenso wenig mit Bestimmtheit hervor, wie in dem Stadium der Vollreife.

- 3) Die Frage, ob in der Milch- oder Gelbreife geerntete, in gebräuchlicher Weise nachgereifte Körner schneller keimen, als voll- oder todtreif gewordene, läßt der Versuch unentschieden; vielleicht keimen die sehr spät geernteten Körner etwas langsamer.

- 4) Die mehligten und glasigen Körner scheinen sich beim Beginn der Keimung im Wesentlichen gleich zu verhalten.

Wir folgen nun dem Verf. bei der Beantwortung der Frage: Welches ist der zweckmäßigste Zeitpunkt zur Ernte des Getreides, und zwar:

- a. zur Gewinnung der besten Marktwaare?
- b. zur Gewinnung des besten Saatguts?

Wir übergehen die vielen Citate von Landwirthen von den frühesten Zeiten bis zur Gegenwart, was dieselben über diesen Gegenstand ermittelt haben, woraus nun der Verf. in Uebereinstimmung seiner exacten Versuche zu folgendem Schlusse geführt wird: daß die Stoffeinföhr in die Körner höchst wahrscheinlich in dem Uebergangsstadium aus der Milchreife in die Gelbreife zum Stillstand gelangt, daß aber mit Eintritt der charakteristischen Gelbreife die Ernährung der Körner sicher bereits aufgehört hat. Und da dieser Satz wohl ziemlich feststeht, so bietet die Erleuchtung obiger Frage keine erheblichen Schwierigkeiten mehr und wir können die Mähreife dahin präcisiren, daß der Moment, in welchem die Körner der kräftigsten Mehren eines gegebenen Getreides in die charakteristische Gelbreife treten, als der zweckmäßigste Zeitpunkt zur Ernte bezeichnet werden kann, und zwar ebenso wohl für das zur Saat, als für das zu andern Zwecken bestimmte Getreide.

Stillschweigend wird hierbei vorausgesetzt, daß das Getreide aus den Puppen, Stiegen, Mandeln u. nicht früher eingefahren wird, bis sämtliche Körner ganz hart geworden sind, eine Regel, welche namentlich bei dem zur Saat bestimmten Getreide zu beherzigen ist, weil jede irgendwie zu starke Erziehung im Banen oder in der Miete die Keimfähigkeit der Körner tödtet oder doch sehr beeinträchtigt. F.

Das Vorkommen von lebenden Käfern in Erbsen.

Im naturwissenschaftlichen Vereine zu Magdeburg, in der Sitzung vom 5. April 1870, erhielt Herr Gehling das Wort zu einer ausführlichen Besprechung dieses interessanten Naturphänomens, nämlich des Vorkommens von lebenden Käfern in Erbsen. Der Vortragende hatte eine größere Quantität solcher Erbsen mitgebracht und in den meisten waren die Käfer, durch einen bläulich schwarzen, fettig durchscheinenden und zirkelförmigen Fleck schon äußerlich sich verrathend, noch eingeschlossen; aus einigen dagegen waren die kleinen schwarzen, sich lebhaft bewegenden Thierchen mit Zurücklassung eines ihrer Körpergröße entsprechenden Loches bereits ausgebrochen, nachdem sie jenen bläulichen Fleck gleich wie einen Deckel ausgehoben hatten. Redner giebt eine ausführliche Beschreibung des kleinen Insects, wobei er die feinere Structur der einzelnen Körpertheile, der Flügel, der Fühler und Füße an einer instructiven, stark vergrößerten Abbildung des Thierchens erläuterte. Dasselbe ist unter dem Namen Erbsenkafer, auch Erbsenrüßkäfer (*Bruchus pisi*) den Zoologen bekannt, gehört zur Familie der Rüsselkäfer (*Rynchophora*), hat eine ovale, gedrungene Körperform, eine Länge von 1 $\frac{1}{4}$ —2 Linien und eine Breite von 1 Linie, schwärzliche Flügeldecken mit weißer Punktirung, während die Fühlerbasis, nämlich die vier ersten Glieder, ebenso wie die Schienen der beiden ersten Beinpaare, gelbrothe Färbung zeigen. Der entwickelte Käfer, welcher sein Winterquartier in der Erbsen hält, verläßt bei den ersten warmen Strahlen der Frühlingssonne, im April, in der oben angegebenen Weise die ihn umschließende Hülle und fliegt aus den Böden und Vorrathskammern, wohin er mit den Erbsen gelangte, ins Freie, um eine Zeit lang auf Frühlingsblumen zu nippeln und dann für die Erhaltung und Fortpflanzung seines Geschlechts zu sorgen. Ende Mai und Anfang Juni, wenn die purpurblüthige Felderbse und die weißblüthigen feineren Kocherbsen sich im schönsten Flor befinden, erscheinen die Weibchen oft sehr zahlreich auf denjenigen vorgerückten Erbsenblüthen, aus welchen sich bereits das schiffsförmige Pflüß, die angehende, meist fälschlich als Schote bezeichnete Hülle emporgehoben hat, um den Keim ein, selten einige Eier von länglich walziger Gestalt und glänzend hellgelber Farbe abzulegen. Gewöhnlich bricht nun schon nach einigen Tagen die winzige Larve aus, kriecht zunächst durch die Hüllenseiten und dann in den jetzt noch fast schlauchartigen Samen, um hier anfangs von dem zuckersüßen Saft und später von dem körnigen Inbalt (*amylum*) zu leben, ohne in instinctartig vorföhriger Weise die Keimtheile zu verletzen. Der Inbalt der Erbsen reicht bis zur völligen Ausbildung der weiflichen, mit braunem Kopfe versehenen Made aus; diese verwandelt sich gewöhnlich im Herbst zur Puppe und letztere endlich im ersten Winter zum Käfer, der nunmehr, wie oben bemerkt, den Rest des Winters in der Erbsen ausharrt und mit dem beginnenden Frühlinge daraus hervorkriecht.

Der Erbsenkafer kommt, mit Ausschluß der nördlichen Regionen auf dem ganzen Continente Europas überall vor, wo die Erbsen als Culturpflanze angetroffen wird. Wie jetzt aus mehreren Ortlichkeiten unserer Provinz, so sind ab und zu aus den verschiedensten Ländern, bald aus Schweden, bald aus Preußen, bald aus Frankreich, dann wieder aus Polen Klagen über die vom Erbsenkafer angerichteten Verheerungen laut geworden. Fast überall ist der Schädling so massenhaft aufgetreten, daß in den heimgesuchten Districten wenigstens für einige Jahre der Anbau der Erbsen eingestellt werden mußte, weil sich auf den Märkten keine Käufer dafür fanden. Im Jahre 1780 verbreitete, wie Amourour in seinen *Insectes venimeux* erzählt, das häufige Vorkommen des schädlichen und damals irriger Weise auch für giftig gehaltenen Insects, in vielen Gegenden von Frankreich allgemeine Verärgung und die Regierung sah sich veranlaßt, den Erbsenverkauf ganz zu verbieten. Die erste genauere Be-

*) Untersuchungen über das Reifen des Getreides nebst Bemerkungen über den zweckmäßigsten Zeitpunkt zur Ernte, von Dr. Anton Nowak, Halle, Verlag der Buchhandlung des Waisenhauses, 1870.

Schreibung des Erbsenfäfers lieferte im Jahre 1753 der schwedische Reisende Galm, der in Nordamerika die dadurch verursachten Schädigungen kennen gelernt hatte. Unter den vielfachen, zum Theil geheim gehaltenen Mitteln, welche zur Vernichtung desselben empfohlen wurden, hat sich das Darren der verdächtigen Erbsen bei 40—41 Grad Wärme, wodurch ohne Zerstörung der Keimkraft das Schmarogger-Insekt getödtet wird, sowie die Beizung mit einer Eisenvitriol-Lösung nebst ungelöschtem Kalk und Salz am meisten bewährt. — Uebrigens giebt es außer dem *Bruchus pisi* auch noch andere Schädlinge der Erbsen, zu denen der nah verwandte *Bruchus rufimanus*, der *Tychius quinquepunctatus*, namentlich aber die Raupen der Erbsenmotte (*Grapholita nebricana*) und Larven der Erbsengallmücke (*Cecidomyia pisi*) gehören, von denen allen der Vortragende gleichfalls unter Vorlegung von Abbildungen eine kurze Beschreibung gab. (Magdeb. Ztg.)

Die Schafzucht in Uruguay.

Ueber die dortigen Verhältnisse der Viehzucht entnehmen wir aus den Annalen der Landwirtschaft, worin ein junger Preusse, welcher als Verwalter der Schafheerden des Herrn v. Buschenthal in Montevideo nach Uruguay gegangen ist, die nachstehenden interessanten Nachrichten mittheilt.

Das dem Herrn v. B. gehörige Areal umfaßt ca. 4 1/2 preuß. Quadratmeilen; auf dieser Fläche sind 30,000 Schafe derartig vertheilt, daß sie 18 Heerden zu 12—1500 Stück bilden. Jede Heerde ist einem Schäfer, Puestero, zur Obhut übergeben, welcher auf einer Puesto, einer nur mit dem Nothdürftigsten versehenen Station, seine Wohnung hat. Unter diesen Schäfern sind vertreten Deutsche, Engländer, Franzosen, Dänen, Engländer, Basken, ein Italiener. Ein Puestero kostet jährlich ca. 300 Thlr. Er erhält monatlich 12 spanische Thaler (à 1 1/2 Thlr. preußisch) und außerdem ein bestimmtes Quantum an Fleisch, Zucker, Kaffee, Salz, Mate (ein einheimischer Thee) und Farina (Mehl). Ställe werden der hohen Holzpreise wegen nicht gebaut; es giebt in Uruguay nämlich keine Bäume, sondern nur Sträucher, so daß das Holz nur mit großen Kosten zu beschaffen ist. Die Schafe sind fortwährend im Freien und werden nur Nachts in einen umzäunten Platz (Corral) getrieben. Von einer Paarung und Classification, wie in Deutschland, ist keine Rede, sondern die Böcke kommen nach der Schur, Ende November, 3 Monate hindurch zu der Heerde; auf manchen Estancias gehen sie während des ganzen Jahres mit den Schafen zusammen. Diese Art „der Züchtung“ ist nicht Folge der Unwissenheit der Besitzer, sondern Folge der enormen Größe der Heerden und der theuren Arbeiterpreise.

Zwei gefährliche Feinde der Schafzucht sind die Klauenflechte und die Räude; gegen letztere wird eine Abkochung von Tabakblättern angewendet, doch liegt es kaum im Bereiche der Möglichkeit, Herr derselben zu werden. Die gefallenen Schafe werden abgehäutet, der Cadaver bleibt liegen, so daß manche Strecken mit Knochen und faulenden Thierkörpern wie besäet sind, da man auch in dieser Weise mit toden Pferden und Rindern verfährt.

Die Schur der 30,000 Schafe kostet ca. 2000 spanische Thaler. Gewaschen wird kein Schaf, man überläßt dieses Geschäft dem Regen. Die Preise der Wolle sind außerordentlich niedrig. Man zahlt gegenwärtig für die Archa (= 25 Pfd. preuß.) 2 spanische Thaler, und im vergangenen Jahre zahlte man in Antwerpen oder Havre 3 spanische Thaler für 25 Pfd., also 16 Thlr. für den preußischen Centner. Der Grund für diese niedrigen Preise liegt in der starken Verunreinigung der Wolle, namentlich durch eine kleine Distel. Dieselbe kommt in Uruguay massenhaft vor, ist platt, linsengroß, mit Widerhaken besetzt und hält so hartnäckig an der Wolle fest, daß ganz besondere Maschinen zur Entfernung dieser Samen nothwendig sind. Außerdem giebt es noch viele große Disteln, welche über Mannes hoch werden und, mit Ausnahme einiger Gräser, sind fast alle Sträucher und sonstigen Gewächse mit scharfen Stacheln und Dornen besetzt, welche die Wolle der Schafe zerreißen und verunreinigen.

Ein lebendes, gemästetes Schaf kostet einen spanischen Thaler, ein mageres 6—8 Reales (à 4 Sgr.). Herr v. B. hat kürzlich eine Heerde von 6000 Stück gekauft und à 2 Reals bezahlt, weil die Schafheerden so wenig rentiren, daß Jeder gern seine Schafe verkaufen möchte, wenn er nur Käufer fände. Die meisten Heerdenbesitzer halten Rindvieh statt der Schafe und nur die großen und begüterten können noch Schafe halten. In Buenos-Ayres liegen die Verhältnisse ebenso.

Außer den 30,000 Schafen sind auf den Besitzungen des Herrn v. B. 4000 Rinder, welche frei umherlaufen, und 2000 Pferde, welche in Umzäunungen gehalten werden. Welchen Kostenaufwand eine solche Verurteilung mag, wird man ermessen können, wenn 100 eichene Pfähle 36 spanische Thaler kosten. Pferde und Rinder tragen ein eingebranntes Zeichen, senal; die Schafe erhalten als Zeichen Schnitte in die Ohren. Jede Estancia hat ihre besonderen Zeichen, welche in Montevideo amtlich eingetragen stehen. Die Kälte war im Juli recht empfindlich; das Wasser in den Gefäßen war Morgens mit einer dicken Eisschicht überlegt.

Provinzial-Berichte.

Aus dem Kreise Greusburg, 7. Mai. Die erste Woche des Monats schließt nach rauher, alle Vegetation zurückhaltender Witterung mit dem ersten warmen, fogar gemüthlichen Tage und wenn die Temperatur Bestand hält, dürfte sich der Saatenstand, dem bei noch ausreichender Feuchtigkeit nur Wärme fehlt, wohl noch einigermaßen erholen, wenn auch ein richtiger Pflanzenwuchs im Allgemeinen bei der Winterjaht nicht mehr gewärtigt werden kann, auch die Sommersaaten der Auslegung sehr bedürftig, insofern sie schon bis zum Urinen gelangten. Ihre Bestellung ging zwar ziemlich rasch von statten, so daß sie größtentheils vollzogen ist, ungeachtet des späten Beginns, aber bei dieser Verspätung und dem Rückstand der Vegetation wird wie die Ernte der Winterfrüchte auch die des Sommergetreides keine zeitige sein. Auch der Gras- und Futterwuchs steht so weit zurück, daß daraus nur Erntemühen für den Landwirth erwachsen können. Der Futtermangel drückt bereits sehr und wo man den Austrieb der Heerden nicht länger verschieben konnte, fanden selbige bis jetzt nicht die halbe Sättigung auf der Weide. — Man bereitet insofern schon die Wollschur resp. Schafschneide vor, sehr ergebnis verheißend, aber die Ausbeute an Wolle im Ganzen genommen nicht zu werden und wenn die Preise sich nicht günstiger stellen als in den Vorjahren, so werden die Landwirthe vom Besuche des Wollmarktes wenig Freude haben. Der Zuchttrieb- und Maschinenmarkt wurden von hier aus nur sehr spärlich besucht, letzterer mehr von städtischen Industriellen als von Landwirthen, und außer dem Ankauf einiger Zuchtthiere, Rindvieh und Schweine, verlautet nichts von Acquisitionen zur Hebung der Viehzucht und des Ackerbaus. Doch darf man deshalb den diesseitigen Landwirthen gerade nicht den Vorwurf der Indifferenz machen, im Gegentheil interessiert sich die Mehrzahl von ihnen sehr für allen Fortschritt, — doch geht man darin seine eigenen Wege und gewissermaßen kann man dies nicht tadeln, denn die breite Straße der modernen Landwirtschaft ist gerade nicht durchaus die zum Ziele führende, und daß den meisten Wirthen, allerdings nicht allen, im Greusburger Kreise ein gesunder praktischer Sinn innewohnt, läßt sich nicht bestreiten. Die ausführliche Verhandlung der hiesigen landwirtschaftlichen Zustände in den leisterischen Nummern der Schlesischen Landwirtschaftlichen Zeitung hebt dies auch bei aller Strenge des Urtheils ausdrücklich hervor und weist nach, wie der Standpunkt der Landwirtschaft im Kreise zwar in mancher Beziehung ein besserer sein könnte, aber im Allgemeinen doch ein günstigerer ist als in vielen anderen Bereichen

und im Durchschnitt der in der Provinz. Dies will schon immer etwas sagen, bei einem Boden, der im Allgemeinen kaum ein mittelmäßiger genannt werden kann, bei sonst nicht allzu günstigen Verhältnissen und bis in die neueste Zeit noch wenig gefördertem Verkehr. Die in nächster Zeit stattfindende Thierschau zu Pilsen, von welcher in diesen Blättern schon öfter die Rede war, wird wenigstens einigermaßen die Situation darthun. Zuviel darf man sich speciell von der Viehzucht allerdings nun einmal nicht versprechen, da es trotz den und jenen günstigen oder als günstig dargestellten Punkten, an Material dazu gebricht, Vorzüge vorzuführen. Namentlich fehlt es der Rindviehzucht an bestimmter Richtung dort, wo man in ihrer Förderung über das Gewöhnliche hinausging; ja, von der gewöhnlichen Zucht dürfte sogar, wenn auch nicht in der Heiligkeit, doch in Hinsicht auf Nutzbarkeit, weit befriedigendere Ergebnisse aufzuweisen sein. Der landwirtschaftliche Verein frequentirt nach öffentlicher Erklärung als solcher die Schau nicht und stellt es seinen Mitgliedern anheim, sich an ihr zu betheiligen.

Brieg, 4. Mai. [Saaten. — Obstbäume. — Bienen.] Wenn auch unter dem Einflusse der Witterungsverhältnisse die Felder im hiesigen Kreise im Allgemeinen hinter den normalen Verhältnissen zurückgeblieben sind, so läßt sich doch behaupten, daß die Winterfrüchte im großen Ganzen, mit Ausnahme des Weizens, der hier und da nicht unerheblich durch den Frost gelitten hat, stellenweise sogar ausgemüht ist, gut stehen. Was aber die Sommerfrüchte und den Klee betrifft, so sind diese vorzüglich zu nennen. Bedeutend nachtheilig ist die strenge Winterfrüchte den feineren Obstsorten, Apfels, Wallnüssen u. c. gemessen. Von ersteren sind die Bäume oft ganz, mindestens aber die zarteren Früchte derselben, erfroren, so daß also hier auf Früchte in diesem Jahre nicht zu rechnen ist; bei den Wallnüssen werden wohl nur diejenigen Früchte nicht erfroren sein, die eine vorzugsweise geschützte Lage hatten. Dem Weinstock hat dagegen die Kälte wenig geschadet. Birnen und Äpfel versprechen reiche Blüthe, Kirchen strotzen von Blüthenknospen. Leider ist aber wieder zu erwähnen, daß in der Kirchbaumallee der Breslauer Chaussee hinter der „Weintraube“ zu beiden Seiten der Straße einer Menge der dort neugepflanzten herrlichen Kirchbäume die Kronen durch rucklose Sand glatt abgeschnitten worden sind. Sehr nachtheilig hat der lange und strenge Winter auf die reiche Bienenwirtschaft des hiesigen Kreises gewirkt. Nicht allein sind eine große Menge Bölker durch die große Kälte zu Grunde gegangen, indem die Bienen die Brut nicht verlassen und zu den Futterständen nicht weiter rücken; sondern die Bölker haben auch so stark gelitten, daß nun der Züchter, um jene nicht zu gefährden, zu seinen Honigvorräthen behufs der Bölkerfütterung greifen muß. Viele Bienenwirthe mögen gar nicht sagen, wie viele Bölker sie verloren haben.

Auswärtige Berichte.

Berlin, 6. Mai. [Aus dem Club der Landwirthe. — Sitzung des Ausschusses vom Centralverein für Hebung der deutschen Fuß- und Canalschiffahrt. — Berliner Pferde- rennen. — Probeflüge u. auf Edardsberg.]

In seiner am 21. März im Club der Landwirthe gehaltenen Rede über Alexander v. Humboldt und die Landwirtschaft hob Herr Dr. Wilh. Cohn zunächst die hohe Bedeutung Humboldt's für die Wissenschaft überhaupt hervor und schilderte hierauf die vielfältigen Vortreibungen und wissenschaftlichen Forschungen, durch welche der große Gelehrte auch der Landwirtschaft direct sowohl wie indirect wesentlich gedient hat. Denn auch die Landwirtschaft sei ihm stets als ein geeigneter Gegenstand wissenschaftlicher Vortreibungen erschienen. So habe er u. A. geäußert: „Von allen Ideen, welche die Betrachtung der Natur in dem Menschen veranlaßt, sind keine seiner Beschäftigung würdiger, als die sich auf die Cultur des Bodens beziehen.“ Mit nie ermüdendem Fleiße habe er die durch seine Studien und Forschungen gewonnenen wissenschaftlichen Resultate stets auf die Praxis angewandt; in gründlicher Weise das Verhalten des Ackerbodens zur Atmosphäre, die Bildung verschiedener Luftarten, wie der Kohlensäure, des Ammoniaks in der Ackerfrucht, die Theorie der Salpetersäurebildung im Boden u. dergl. m. studirt. Er habe die Einwirkung des Lichtes und der Electricität auf die Pflanzen gezeigt, das Leben der Pflanzen mit dem der Thiere verglichen und genauer erörtert und nachgewiesen, daß die Kohlensäure kein zufälliger, sondern ein allgemein verbreiteter Bestandteil der Atmosphäre sei. Wasserstoff, Kohlenstoff, Sauerstoff habe er für nothwendige Nahrungsmittel aller Gewächse erklärt, hinsichtlich der Mineralstoffe dagegen eine entschiedene Meinung noch nicht auszubringen gewagt. Er habe die Agricultur-Chemie gewissermaßen auf deutschem Boden eingeführt.

Deshalb habe auch Justus v. Liebig seiner im Jahre 1840 herausgegebenen *Agricultur-Chemie* eine Widmung an Alexander v. Humboldt vorangestellt. Aber nicht nur für die wissenschaftlichen Grundlagen der Landwirtschaft, sondern auch für den praktischen Betrieb derselben habe sich Humboldt große Verdienste erworben. Von ihm seien die ersten Guano- proben aus Amerika nach Europa gebracht worden; er habe zuerst über die in Peru stattfindende Verwendung desselben zur Düngung der Felder berichtet, zahlreiche Analysen des Guanos in Europa veranlaßt und denselben den europäischen Landwirthen als vorzügliches Düngemittel empfohlen. Herr Dr. Cohn theilte längere hierauf bezügliche Abschnitte aus Humboldt's Werken mit und ging zum Schluß seiner Rede zu einer Schilderung derjenigen Leistungen des großen Gelehrten über, welche der Landwirtschaft mittelbar zu Gute kommen. Vor Allem gehören hierher diejenigen, durch welche Humboldt der Begründer der heutigen Meteorologie geworden ist; ferner seine grundlegenden Forschungen für eine Geographie der Pflanzen, an deren Aufbau er sein Leben lang mit großem Fleiße gearbeitet hat. Viele hierauf bezügliche wichtige Bemerkungen sind in seinem Werke: „*Essai politique de la Nouvelle Espagne*“ enthalten.

So hat, schloß der Herr Vortragende, Humboldt die Landwirtschaft in ganz neue Bahnen geführt, indem er zuerst die fruchtbringende Verbindung zwischen Praxis und Wissenschaft herstellte. Auch ist es ihm gelungen, der vor nun fast 42 Jahren es zuerst unternommen, die Ergebnisse der modernen Naturforschung einem größeren Publikum in gemeinverständlicher Weise vorzutragen und damit den Weg zu eröffnen, auf welchem seitdem Bildung, Aufklärung und Verständniß der Naturerscheinungen in die weitesten Kreise gedrungen sind.

Am 3. d. M. hielt der Ausschuss des Centralvereins zur Hebung der deutschen Fuß- und Canalschiffahrt in dem Saale des Abgeordnetenhauses unter dem Vorsitze des Herrn Dr. v. Bunjen eine von Vollparlamentenmitgliedern, Volkswirthen, Technikern, Kaufleuten, Stadtverordneten u. A. zahlreich besuchte Versammlung ab, deren Zweck, wie der Vorsitzende andeutete, die Erwerbung des Interesses für die Vortreibungen des Vereins in weiteren Kreisen war. Nach den Mittheilungen des Herrn v. Bunjen gehören dem Vereine gegenwärtig ca. 2000 Mitglieder an, vertheilt auf 9 Zweigvereine, 35 Handelskammern, 60 Magisträte und 20 andere Vereine. Auch der Congress Norddeutscher Landwirthe ist dem Centralverein neuerdings beigetreten. Die innere Erhaltung des Vereins ist der äußeren Entwidlung desselben nicht nachgegeben. Die Agitation für den Nordost-Berliner Canal hat das Medlenburgische Comité dem Centralvereine in die Hand gegeben; auch die einleitenden Schritte für den Rhein-Wefer-Elb-Canal und für den Elb-Spree-Canal sind von hier aus geschehen; nur die Dörregerulung ist noch nicht recht von der Stelle gekommen. Merkwürdiger Weise hat der Handelsminister sich den Vortreibungen des Centralvereins gegenüber äußerlich zugeneigt verhalten, ja seine Abneigung gegen denselben ziemlich unverhohlen an den Tag gelegt und so indirect für denselben Propaganda gemacht. — Herr Dr. C. W. B. referirte über die Rentabilität amerikanischer Canäle, die er durchschnittlich auf 9 1/2 pCt. veranschlagen zu können glaubte. Herr Abg. Dr. Wallisch erörterte die verschiedenen Vinen des projectirten Nord-Ostsee-Canals, für welchen er die Linie Flensburg-Lyngby alle anderen Vinen vorzöge, deren Nivellement dem zur Ausführung derselben gegründeten Comité vom Handelsminister leider nicht gestattet worden sei. Herr General v. Moltke beleuchtete die auf diesen Canal bezüglichen Projecte in längerem Vortrage und bezeichnete die militärisch wünschenswerthe Linie die Kieler. Nachdem noch andere Redner die Linie Hujum-Edernförde in Betracht gezogen hatten, wurde darauf hingewiesen, daß es zweckmäßig sein würde, die Angelegenheit durch eine Interpellation im Reichstage in Fluß zu bringen. — Die übrigen Gegenstände, die noch zur Debatte gestellt waren, werden in einer späteren Sitzung erledigt werden.

Die Berliner Pferde- rennen beginnen mit dem auf den 8. Mai angelegten ersten Frühjahrs-Meeting. Die Rennbahn bei Hoppegarten, welche auch für dieses Jahr von dem Vereine für Pferde- und Pferde- dressur gepachtet worden ist, hat sowohl seitens dieses Vereins als auch seitens des Vereins für die Verbesserung der Pferdezucht und die Betheiligung sowohl der Pferdebesitzer als auch der Liebhaber des Sport verspricht eine besonders zahlreiche zu werden. Die Rennen beginnen am

Sonntag den 8. und Montag den 9. um 4 Uhr Nachmittags. Am Sonntag, den 8. Mai, werden folgende Concurrenzen gelaufen: Eröffnungrennen, Staatspreis 500 Thlr. 400 Ruthen. — Preis der Marl, Hundercap, Herrenreiten, Vereinspreis 250 Thlr. 400 Ruthen. — Staatspreis vierter Klasse von 500 Thlr. für dreijährige inländische Hengste und Stuten. 400 Ruthen. — Verkaufrennen, Staatspreis 300 Thlr. 500 Ruthen. — Staatspreis 600 Thlr. 600 Ruthen. — Berliner Frühjahrs-Steeple-Chase, Vereinspreis 300 Thlr. Herrenreiten, ca. 1250 Ruthen. — Am Montag, den 9. Mai, werden folgende Concurrenzen gelaufen: Tribünenpreis, Hundercap, Vereinspreis 300 Thlr. 500 Ruthen. — Herrenreiten, Staatspreis 300 Thlr. 400 Ruthen. — Staatspreis dritter Klasse von 1000 Thlr. 500 Ruthen. — Verkaufrennen, Staatspreis 300 Thlr. 450 Ruthen. — Preis gegeben von Damen Berlins, Steeple-Chase für Pferde aller Länder, Herrenreiten, Distance ca. 1250 Ruthen. — Soweit die Meldungen geschlossen sind, tragen sie sehr zahlreiche Unterschriften, so daß viele Pferde zum Start kommen werden.

Am 4. d. M. Nachmittags fand auf dem Edert'schen Versuchsfelde „Edardsberg“ vor dem Frankfurter Thore in Gegenwart eines zahlreichen Publikums, zu dem auch Mitglieder des Reichstages und Zollparlamentes gehörten, das erste diesjährige Probeflüge u. f. w. mit aus der Fabrik landwirtschaftlicher Maschinen und Geräthe von Herrn F. Edert hier selbst herbeigekommenen Ackergeräthen statt. Das Versuchsfeld, ein sanft ansteigender Hügel, bietet alle Abwechselungen des Bodens, vom strengsten Lehme bis zu dem milden lehmigen Sandboden. Der Tiefculturfug bewährte sich durchweg recht gut; eine Furche von 16 Zoll wurde vermittelst desselben mit Leichtigkeit gezogen. Nicht geringeren Beifall fand der Wasserfahnenpflug, der eine schöne gerundete Furche mit scharfen Rändern zog und die ausgehobene Erde gleichzeitig sehr gleichmäßig vertheilte. Ferner bewährten sich Edert's Weiselpflüge, welche theils mit Karre, theils als Schwingpflüge in Thätigkeit gesetzt werden, auch hier wieder auf das Günstigste; nicht minder die zwei- und dreifachrigen Saatzpflüge, welche eine vorzügliche Arbeit leisteten, ohne eines Führers zu bedürfen. Besonders Interesse erregte die Arbeit des von Edert neu konstruirten Kartoffelfurcheziehers, sowie die Leistung von Comtois's Patent-Grabemaschine, welche den Boden mit Leichtigkeit in jeder beliebigen Tiefe und so vollständig ausloset, wie es nur mit dem Spaten geschehen kann.

Breitschneidemaschinen mit Schöpfrädern, sowie Edert's Drillmaschinen mit Schöpfrädern erwarben sich gleichfalls allgemeine Anerkennung. Nachdem die Probearbeiten auf dem Versuchsfelde vollendet waren, begaben sich die Anwesenden nach dem Etablissement „Edardsberg“, wo Herr Edert sich eine Wagenfabrik eingerichtet hat, in welcher alle nur denkbaren Arten von Rädern mit Patent-Ren fabricirt werden. Die Räder werden sämtlich mit eisernen Naben angefertigt, so daß sie nie „bodlos“ werden können. Nicht minder als diese Fabrik interessirte die Anwesenden ein auf Edardsberg in Thätigkeit gesetztes Pfl.-Säge-Gatter, das bis zu 18 Sägen verstärkt werden und sofort im Walde ohne bedeutende Betriebskraft in Thätigkeit gesetzt werden kann. Auch eine Windrose, mit welcher die Wasserpumpe des Etablissements in Thätigkeit gesetzt wird, fand allgemeine Anerkennung.

Aus Tirol, Ende April. Seit dem Erscheinen der Landwirtschaftlichen Blätter aus Tirol, reißt dem Wasser, datirt in unserm Lande ein neues Aufleben der Vortreibungen um die Verbesserung der landwirtschaftlichen Gewerbe. Besonders die Aufsätze von Adolph Trientl verheßen nicht, anregend dort zu wirken, wo ein rationaler Betrieb so sehr Noth thut, wie in allen Gebirgsländern Oesterreichs. Bei diesem Standpunkte der Agricultur ist es kein Wunder, wenn die landw. Blätter statt wissenschaftlicher Zeitfragen mehr Elementarfrage, Hausmittel und Recepte enthalten, als andere landw. Zeitschriften der Gegenwart.

In der Fütterung und Pflege der Hausthiere können sich die Tiroler mit den Schweizern noch lange nicht messen, ihre landwirtschaftlichen Geräthe sind ihnen größtentheils vom Uroprophate überkommen und daher sehr mangelhaft. Von der Bienenzucht sagt die Zeitschrift auch selbst (Jahrg. 1868 S. 41), daß sie noch sehr im Argen liegt.

Das Abschneifen, Abtöten der besten und schlechtesten Bienenstöcke im Herbst, das Ueberwintern der mittelstärkigen, ist in Tirol noch an der Tagesordnung. — Aus diesem Grunde sind die sonntäglichen Vorträge von Aufschläger über rationale Bienenzucht, am Innrain, sehr willkommen gewesen.

Weil die Erträge aller Art im Lande geringer sind als in der Schweiz, entwideln einzelne landw. Bezirksvereine, angeführt durch unser Ministerium der Landwirtschaft, nun eine große Thätigkeit nach allen Richtungen hin, um in unserm schönen Gebirgslande, das alljährlich Tausende von Besuchern aus allen Weltgegenden zählt, den Fortschritt zu befördern. R.

Aus Galizien, 3. Mai. [Stand der Winterfrüchte. — Anbau von Wasserreis.] Aus allen Gegenden der westlichen Bezirke Galiziens bis an den Saufuß hinab langen die beruhigenden Nachrichten an, daß die, wenn auch nicht mäßige, aber vor Eintritt der stärksten Fröste zum Glück fast verglaste Schneedecke überall den Saaten zureichenden Schutz vor dem Erfrieren gewährt habe, und daß nur die Raps-, Weizen- und Roggenfrüchte recht kräftig und gesund ausseihen. Hin und wieder ist die Weizenfaat — zumal in den Niederungen — von Würzwinden gebräunt; aber auch diesen Schönheitsfehler dürfte der letzte warme Regen schon geheilt haben. Nur an den südlichen Abhängen, wo schon nach dem Aufthauen der Schneedecke und Erwärmung der obersten Ackerkrume plögl. wieder Fröste mit 10° R. eintraten, sind zumal die nassen, in hohe Beete gedachten Weizenfelder nicht ganz unangefochten geblieben. Roggen hat nur in Niederungen häufig durch Schneewasser gelitten, wo für dessen Abzug durch Wasserfurchen nicht genügend oder nicht zweckmäßig vorgesorgt war. Milder günstig lauten die Berichte über die Schäden, die im vorwärtigen Herbst an den Winterfrüchten der Mäusefraß verübt hatte. Zum meist verübt hatten die Mäuse im befeuchteten Hagellande und insbesondere sind betroffen die Gegenden um Krakau, Larnow und Przemyśl; — minder beim Weizen, aber im hohen Grade beim Klee. Seit 20 Jahren erschien nun zum dritten Male die Feldmaus hier so massenhaft und verheerend, daß man eine neue Einwanderung dieses Gefährlichen anzunehmen versucht war, zumal im vorigen Herbst auch ganze Partien Statten, an vielen Orten Flüsse durchschwimmend, bei hellem Tage in Städte und Dörfer einziehend gesehen wurden. Vorzüglich arg wurden die Kleefelder um Lancut und Przemyśl von Mäusen heimgesucht, und wird in jester miesenarmen Gegend ein nicht unbedeutender Heumangel befürchtet; — was wohl die dortigen Landwirthe zur zweckmäßigen Vortreibung des Kleebenes durch vermehrte Grasbau veranlassen sollte. Im Allgemeinen wäre — mit Ausnahme von Klee — trotz der Herbstdürre, trotz Fröste und Mäuse eine recht gute Winterfrucht zu hoffen, wenn nicht etwa wieder, wie im verfloffenen Jahre, die verschiedenen gefährlichen Insekten eine Halm- und Körnercontribution fordern werden.

Im vergangenen Jahre kamen an das Ackerbauministerium aus verschiedenen Ländern Anfragen über den Wasser-Reis und Gesuche um Vermittelung von dessen Samenbegut. Es glückte nicht, den letzteren auf europäischem Markte zu ermöglichen; es mußte sich direct nach Nordamerika gemeldet werden und ist nunmehr, besorgt vom kais. und königl. Consulate in New-York, ein Ballen Samen des Wasser-Reis eingetroffen, auch schon in gleichen Partien an alle diejenigen vertheilt worden, welche, in Folge der Aufforderung des Ackerbauministeriums, damit Culturversuche zu machen beabsichtigen.

Der Wasser-Reis — auch Hafer-Reis, indianischer Reis genannt — *Zizania aquatica*, ist ein Rispengras aus der Familie der Dryzeen und dem echten Reis, *Oryza sativa*, ganz nahe verwandt. Seine Heimath ist Nordamerika und zwar dessen nördliches Gebiet; er heißt daselbst wilder Reis, Risave oder Wild-Corn. Er wächst nur im Wasser, und zwar sowohl im stehenden als im sanft fließenden, besonders gern in den Untiefen längs der Ufer von Seen, Teichen und Flüssen. Die unermessliche Anzahl der Gräser in Canada, in Minnesota, Wisconsin und den nordöstlichen Staaten giebt ihm ein reiches Verbreitungsgebiet. Die Pflanze säet sich selber aus, angebaut wird sie nirgends; wo sie einmal eingebürgert ist, da bleibt sie dauernd angeheftet ohne Menschenhülfe. Sie bildet weite, dicht geschlossene Bestände, welche den Thieren der Wasserwelt Zuflucht geben; so baut namentlich die Bismarck, Faser zibethicus, deren Belze ein geschätztes Raucherwerk sind, ihre Wohnungen im seichten Wasser aus den Halmen des wilden Reises in Gestalt von kleinen Heubäusen, in deren oberer Abtheilung sich eine trodene Kammer befindet, in welcher das Thier über Wasser schläft, während der Eingang unter der Oberfläche des letzteren angebracht ist. Bis zu 4 Fuß Tiefe wächst das Gras vollkommen gut und eben so hoch, ja noch höher erhebt es sich über den Spiegel. Die Blätter sind flatterig, die Rispen wirtelförmig, mit getrennten, unten hängenden Staubblüthen, während die Kornblüthen oben in aufrechten Rispen stehen. Die zweifaltigen Kelche enthalten grünbraune, längliche, schmale, genarbte Samen, oben und unten abgerundet, in der Größe eines Roggenkorns, aber bedeutend dünner. Diese Samen bilden eine Hauptnab-

Landwirthschaftlicher Anzeiger.

Erscheint alle 8 Tage.
Insertionsgebühr:
1 1/2 Sgr. pro 5spaltige Petitzeile.

Redigirt von O. Bollmann.

Insertate werden angenommen
in der Expedition:
Herren-Strasse Nr. 20.

Nr. 19.

Elfter Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

12. Mai 1870.

Ueber die rücksichtslose Verwaltung der Eisenbahnen in Bezug auf Viehtransport.

Die Wiener landwirthschaftl. Zeitung theilt über den Transport von Rindvieh u. auf der Czernowitzi-Wiener Bahn folgende schauerhafte Thatsachen mit:

„Im Ganzen wurden für den gestrigen Markt (11. Februar c.) 1450 Stück auf den galizischen Bahnen verladen, und zwar: Mittwoch den 2. Februar 500—600 Stück, Donnerstag den 3. Februar 900 Stück. Von den Mittwoch, 2 Uhr Nachmittags, verladenen 500 Stück fehlten bis heute Abends nach 125 Stunden Fahrzeit, etwa die Hälfte. Interessanter Weise fehlten von einer 40 Stück zählenden Partie des Herrn Baron Komasskan, Mitglied unseres Herrenhauses, 10 Stück. Ob diese 10 Stück muthwillig von der ganzen Partie getrennt, oder ob sie irgendwo ertrunken, ist noch nicht ermittelt.

Die Donnerstag verladenen 900 Stück sind nach ca. 100 Stunden auf dem hiesigen Schlachtmart heute Morgens angelangt. Getödtet oder dem Tode nahe, so daß sie sofort abgestochen werden mußten, da sie nicht mehr auf den Markt getrieben werden konnten, langten an:

bei einer Partie von 50 Stück	2 Tödt.	1 halbtödt.
„ „ „ 43 „	2 „	1 „
„ „ „ 72 „	3 „	1 „
„ „ „ 112 „	1 „	—
„ „ „ 82 „	1 „	1 „
„ „ „ 40 „	2 „	2 „
„ „ „ 113 „	1 „	2 „
„ „ „ 63 „	2 „	—

Bei einer Partie von 40 Stück werden 10, wie wir schon bemerkt, vermisst und dürften vielleicht auch todt sein; also von 575 Stück

14 Stück todt und 8 Stück halbtödt, mithin zusammen 22 Stück oder nahe 4 pCt.

Hoffentlich wird die Regierung die unerhörte Rücksichtslosigkeit dieser Bahnen gegen das Publikum mit der gleichen Rücksichtslosigkeit gegen diese Eisenbahnen vergelten. Dem Vernehmen nach zieht sich auch noch ein anderes Ungewitter über das Haupt der schuldtragenden Bahnen zusammen, indem ein Viehhändler, der heute 7 pCt. seines Viehtransportes Todte zählt, die strafgerichtliche Anzeige wegen muthwilliger Beschädigung fremden Eigenthums gegen die betreffenden Bahnen zu machen gesonnen ist.“

Ergebnis des Preisausschreibens über die Pachtverhältnisse.

Durch Bekanntmachung vom Juni 1868 stellte der landwirthschaftliche Central-Verein der Provinz Sachsen folgende Preisaufgabe zur öffentlichen Bewerbung auf:

Kritische Untersuchung über die bestehenden Pachtverhältnisse, verbunden mit dem Entwurfe eines Pachtvertrages über ein größeres oder mittleres Landgut. In Folge dieser Bekanntmachung gingen acht concurrende Schriften ein. Gemäß der Bestimmungen des Preisausschreibens sind diese Schriften durch die hierfür eingesetzte Commission sorgfältiger Prüfung unterworfen und haben sich aus derselben folgende Entscheidungen ergeben:

- 1) Der ausgezeichnete Preis von Fünfzig Friedrichsdor ist einstimmig zuerkannt der mit dem Motto: „Suum cuique“ bezeichneten Concurrénschrift. — Als deren Verfasser erwies sich, nach Eröffnung des zugehörigen versiegelten Couverts, Herr Professor Dr. Drechsler zu Göttingen.
- 2) Als gleichwerthig nächstbeste und der Anerkennung würdige Leistungen wurden folgende zwei Concurrénschriften erachtet:
a. die mit dem Motto: „Einen guten Pachtvertrag müssen Humanität und Billigkeit, landwirthschaftliche Erfahrung und Rechtskenntniß dictiren“ bezeichnete Schrift;

b. die Schrift mit dem Motto: „Es erben sich Gesetz und Rechte Wie eine ew'ge Krankheit fort.“

Nach Eröffnung der zugehörigen versiegelten Couverts erwies sich als Verfasser dieser Schriften unter a. Herr Professor Dr. Blomeyer zu Leipzig, unter b. Herr Regierungsrath Kurr zu Sondershausen.

Die geehrten Einsender der hier nicht genannten Concurrénschriften wollen dem General-Secretariate des landwirthschaftlichen Central-Vereins für die Provinz Sachsen in Halle a/S. baldmöglichst die Adresse bezeichnen, unter welcher die Schriften remittirt werden sollen.

Die Direction des landwirthschaftlichen Central-Vereins der Provinz Sachsen u.
W. v. Nathusius. Dr. Stadelmann.

Literatur.

— Die Schafzucht und Wollkunde für Schafzüchter und Landwirthe. Von G. K. v. Schmidt, Bau- und Gartendirector im Dienste Sr. Majestät des Königs von Württemberg. 3. Aufl. Stuttgart, Cöner & Seubert, 1869.

Wenn ein Buch in der Neuzeit 3 Auflagen erlebt, so spricht dies dafür, daß es gut sein muß. Dasselbe trägt den geänderten Ansprüchen an die Wollrechnung, ebenso der Nutzung der Schafe durch Fleisch, und zerfällt in nachfolgende Rubriken: Naturgeschichte, Abstammung, Rassen, Lehre von der Woll- in Bezug auf die Verarbeitung, in Bezug auf die Behandlung der Woll- zum Verkauf, über Milcherzeugung, die Zucht, Ernährung, Pflege und endlich die verschiedenen Betriebsweisen der Schafzucht, die Vergleichung der Werthe der Woll-, durch Fleisch und die Berechnung der Kosten.

Wir sind der Meinung, daß selbst der rationelle Schafzüchter in dieser 3. Auflage vieles Neue finden wird, und empfehlen dasselbe angelegentlich. R.

Von Freunden und Bekannten beauftragt, bin ich jeder Zeit im Stande, den Herren Gutskäufern über schöne veräußerte Rittergüter Auskunft zu erteilen. Breslau, Gartenstraße 9. Bollmann, früher Gutsbesitzer.

Soolbad Goczalkowitz

bei Pless (Oberschlesien) [269]
Anhaltspunkt: Rechte-Oder-Uferbahn (Poststation).
Jod- und bromhaltige Soolquelle, eröffnet am 15. Mai.
Wannen-, Sitz-, Douche- u. Souldampfbäder.
Bequeme Wohnungen, Spaziergänge, Lesehalle, Concert, Billard, Hotel, Restauration, feine Küche, Anmeldungen d. d. Badeverwaltung.

Zuchtvieh-Auction

den 3. Juni c., Vormittags 10 Uhr.

- 4 junge tragende Oldenburger Kühe, [272]
- 4 tragende Kalben, Oldenb. und Holl. Kreuzung } 1 1/2—2 Jahr alt.
- 2 tragende Kalben, rein Holländer
- 2 Kalben, rein Holländer
- 14 Kalben, Oldenb. und Holl. Kreuzung } 4 Monate bis 1 1/2 Jahr alt.

Dominium Nieder-Heidersdorf bei Niklausdorf, Station der Gebirgs-Bahn.



Die Holländer-Vollblut-Zuchtvieh-Heerde zu Schalscha bei Gleiwitz,

St. Z. B. I. Lit. C. Nr. 21,
offert „vorzüglich schönes, reinblütiges und gut gezogenes Zuchtvieh jeden Alters.“ [257]

Eischränke für Restaurationen und Haushaltungen

empfehlen in jeder Größe zu billigsten Preisen [453]

Joh. Gottl. Jäschke,

Breslau, Ring Nr. 17.

Magazin für Haus- und Küchen-Einrichtungen.

Superphosphat aus Vater-Guano, sowie aus Knochen-Föhle (Spodium), Peru-Guano, Chilisalpeter, Staßfurter und Dr. Frank'sches Kalisalz u. ist vorrätzig resp. zu beziehen durch die Comptoirs von C. Kulmiz in Ida- und Marien-Gütte bei Saarau und auf den Stationen der Breslau-Freiburger Bahn. [221]

Palmmehl und Palmforn,

aus der Fabrik von J. F. Heyl u. Comp. in Berlin, offeriren per 100 Pfd. 2 Thlr. frei ab Breslau. [224]

Carl Klose, Friedrich-Wilhelmstraße 5.

Den Herren Landwirthen

empfehle meine eigens präparirte Arnica-Tinctur aus der frischen Gebirgspflanze, seit 20 Jahren bewährt in jeder Wirthschaft als ein kostensparendes Heilmittel. Originalflaschen à 1 Thlr. mit Gebrauchsanweisung und Attesten. [317]

In Breslau in Depot bei F. Reichelt, Adler-Apothek am Ringe.

Peterswaldau in Schles.

E. Teschner, Apotheker.

Auf unsere aus Amerika importirten, im Mai hier zur Ausstellung kommenden Maschinen, besonders

die Gras- und Getreide-Mähmaschinen,

welche sich durch leichten Gang, einfache und dauerhafte Construction, vor allen andern auszeichnen, machen wir die geehrten Herren Landwirthe aufmerksam. [264]

Gebrüder Gülich,

Breslau, Tauenzienstr. Nr. 1.

Das im Arnswalder Kreise der Neu-

mark liegende Rittergut Horst

soll von Johanni d. J. ab auf 18 Jahre anderweitig verpachtet werden.

Die zur Verpachtung kommenden Realitäten bestehen aus:

2200 Morgen Acker,
65 „ Wiesen,
400 „ Bruch.

Zur Abgabe und Entgegennahme der Gebote habe ich im Auftrage des Besitzers einen

Picitations-Termin auf den

1. Juni c. in Friedeberg N.M. im

Gasthose zum Kaiser von Rußland anberaumt, zu welchem Nachmittage, welche das zur Uebernahme nöthige Vermögen, das in 15,000 Thlr. bestehen muß, beizugehen, hierdurch mit dem Bemerkten eingeladen werden, daß die Bedingungen schon vor dem Termin bei mir eingesehen werden können und gegen Copialgebühren auch in Abschrift gegeben werden.

Jeder Mitbietende hat eine Caution von 1000 Thlr. zu erlegen und bleibt 3 Tage an sein Gebot gebunden. Zuschlag bleibt 3 Tage vorbehalten. Besichtigung des Gutes kann zu jeder Zeit stattfinden und wird der jetzige Pächter, Herr Lepel, zu jeder Zeit an Ort und Stelle alle nöthige Auskunft erteilen. Das Gut liegt 2 Meilen von Wolkenberg und 1 1/2 M. von Station Augustwalde an der Stargard-Potsdamer Bahn. Bei annehmbar Gebot kann das Gut auch sofort übergeben werden.

gez. Huck,
Rechtsanwalt und Notar in Friedeberg N.M.

Die diesjährige erste Auction junger Zuchthiere

wird abgehalten

Dinstag, den 24. Mai 1870,

11 Uhr Morgens.

Es kommen zum Verkauf ungefähr:
80 Southdown-Vollblut- und
40 Marchamp-Kammwollschafe,
20 Southdown-Vollblut-Schafe,
40 Eber und Sauen der größten und
mehrerer kleinen und mittel-großen
englischen Schweinerassen.

Vor der Auction wird keines dieser Thiere verkauft, sie werden sämmtlich zu Minimalpreisen eingekauft und für jedes Gebot, ohne Rückkauf, zugeschlagen. [260]

Vom 16. Mai an werden auf Verlangen

specielle Verzeichnisse versandt.
Hundsburg bei Magdeburg,
im März 1870.

Herm. v. Nathusius.

Zucht- und Fottvieh-Auction.

Dienstag den 17. Mai, Nachmittags 2 Uhr, soll wegen Wirthschafts-Veränderung der gesamte Rindviehbestand, bestehend aus ca. 20 Stück Kühen milchreicher und reiner Rasse, Holländer und Eger Landvieh, und 2 Ossen unter den zuvor bekannt zu machenden Bedingungen auf unterzeichnetem Dominium gegen sofortige Zahlung meistbietend versteigert werden.
Lichtenau, Station der Schles. Gebirgs-Bahn. [325]

General-Versammlung.

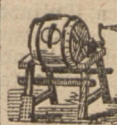
Die General-Versammlung des Schlesischen Vereins zur Unterstützung von Landwirthschafts-Beamten wird hierdurch gemäß § 5 der Statuten auf

Montag, den 27. Juni a. c., Vormittags 10 Uhr,

im Hotel de Silesie hierelbst, Bischofsstraße Nr. 4/5 anberaumt.

Gegenstände des Vortrags und der Berathung sind:

- I. Der Geschäftsbericht.
- II. Anträge auf Abänderung und Ergänzung der Statuten:
1) Antrag auf gänzliche Umänderung der Statuten.
2) ad § 2 alin. 3 des 3. Nachtrags vom 13. August 1866.
„Beim Tode eines aus der Zahl der wirklichen Mitglieder hervorgegangenen Ehrenmitgliedes, welches ununterbrochen fortgezahlt hat, soll der hinterbliebenen Wittve nebst Waisen auf nachgewiesene Bedürftigkeit dieselbe Pension gezahlt werden, als wenn der Verstorbene stets wirkliches Mitglied gewesen wäre.“
3) ad § 2 alin. 2 der Statuten: „Außerordentliche Mitglieder werden auch diejenigen Landwirthschafts-Beamten, welche, nachdem sie als wirkliches Mitglied dienstlos geworden und der Verein eine andere Stelle ihnen zu vermitteln nicht im Stande war, es nun vorziehen, einstweilen an einem andern Geschäftszweige Erwerb und Erzielen zu suchen.“
4) ad § 3 der Statuten: „A. gehen die wirklichen Mitglieder, wenn sie dienstlos geworden und durch Ergriffung eines andern Gewerbes in die Kategorie der außerordentlichen Mitglieder (s. Antrag 3) getreten sind, auch ihre bisherigen Beiträge regelmäßig fortzahlen, der sub § 11, 1 und 3 garantirten Rechte nicht verlustig.“ [348]
5) ad § 11b alin. 2 statt: „so wird ihm dieselbe u. bewilligt“ zu setzen: „so kann ihm dieselbe bewilligt werden.“
- III. Neuwahl des Directoriums und des Verwaltungsraths.
Vorstehende neue Anträge sind den Kreisvereins-Vorständen in extenso zur Vorberathung überandt und dort von jedem Mitgliede auf Erfordern einzusehen.
Breslau, den 9. April 1870. Das Directorium.



Lefeldt's patent. Buttermaschine

in mehr als 1400 Exemplaren

nach allen Theilen Europas geliefert!

auf allen Ausstellungen prämiirt!

Preise franco Bahnhof (Schöningen).

Nr.	Zum Verbuttern von	Pfd. Butter.	Thlr.
00. 2—16	Preussische Quart Sahne oder etwa	1—7	= 16
0. 2—25	„ „ „ „ „ „	1—10	= 17
I. 2—36	„ „ „ „ „ „	1—15	= 18
II. 3—60	„ „ „ „ „ „	2—25	= 22
III. 5—80	„ „ „ „ „ „	2—35	= 26
IV. 5—100	„ „ „ „ „ „	2—50	= 32
V. 10—180	„ „ „ „ „ „	2—75	= 38
VI. 10—240	„ „ „ „ „ „	2—100	= 42

Einrichtung mit Schwungradern oder zu Göpel-, Wasser- oder Dampf-Betrieb für die größeren Sorten extra, bei Nr. II. = 8 Thlr., bei Nr. III. = 10 Thlr. u. c.

Ein starker einspanniger Göpel, zu obigen Buttermaschinen passend, 60 Thaler. [248]

Lefeldt's Milch- und Sahnmäher, als nützliches Nebengeräth zur Buttermaschine, von 9 1/2 Thlr. an.

Lefeldt's Preis-Rübenheber und Untergrundpflug, combinirt — 9 Thlr. resp. 10 Thlr.

Selbstthätige Mausefallen à Stück 25 Sgr.

Reservetheile zu obigen Maschinen stets vorrätzig!
NB. „Näheres über Lefeldt's Buttermaschinen siehe Menzel und v. Lenz, „gerle's Landw. Kalender für 1869. 2. Theil. pag. 97 und für 1870 2. Theil, S. 368!“
„Illustrirte Preis-Courante mit mehr als einhundert Zeugnissen aus allen Theilen Deutschlands franco u. gratis.“

W. Lefeldt, Civil-Ingenieur,

Fabrik von Buttermaschinen u. c. Schöningen (Herzogth. Braunschweig).

Während des Breslauer Maschinenmarkts dort gegenwärtig.

Locomobilen und Dresch-Maschinen

von 6 bis 10 Pferdekraft,

Drillmaschinen in jeder beliebigen Reihenerkennung und Spurweite, welche sich durch Einfachheit beim Gebrauch und besonders leichten Gang auszeichnen. [263]

Mehl- und Schrotmühlen für Dampftrieb,

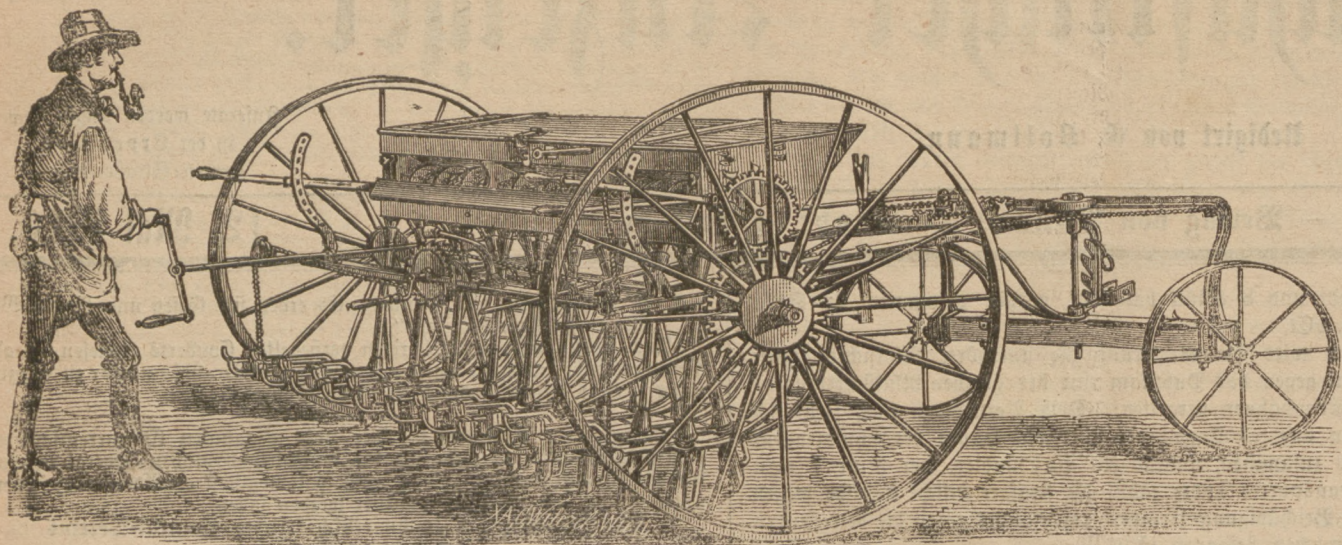
Häckselmaschinen, Quetschmühlen und Delfchenbrecher für Hand- und Dampf-betrieb empfehlen von unserem Lager hierelbst zu Catalog-Preisen

Shorten & Easton,

Tauenzienstraße Nr. 5, Breslau,

Fabrik und Lager: Gräbischer Chaussee.

Friedländer's Patent-Drill-Fabrik, Posener Strasse.



Unser Patent-Drill ist fast ganz aus Schmiede- und schmiedbarem Eisen. 65 Stück sind pr. Frühjahrsbestellung abgeliefert. Leistungsfähigkeit der Fabrik 6 Drills pr. Woche.
Vorzüge: einfache Technik, Leichtigkeit, geringe Zugkraft, aussergewöhnliche Dauerhaftigkeit, genaue Saat.
Nach den auf dem Felde gemachten Erfahrungen und kleinen Vervollkommnungen leisten wir die umfassendste Garantie und geben ersten Käufern Maschinen auf Probe.

Clayton & Shuttleworth weltberühmte Locomobilen und Dresch-Maschinen,

Hunt's Kleeausreißer, Picksley'sche Dreschmaschinen, Haferquetschen, Schrotmühlen, Oelkuchenbrecher, Henckel & Seck'sche Dreschmaschinen für Mühlen.

Mc. Cormick's Getreidemähmaschinen,

erste goldene Medaille Paris 1867, ersten Staatspreis in Ungarisch-Altenburg 1869. Bestätigung sämtlicher seitheriger goldener Medaillen als höchste Anerkennung Altona 1869. — Wer diese Mähmaschinen mit Selbstableitung in 1870 zu haben wünscht, ist gebeten, bald zu bestellen, da wir sonst aus Mangel an Lager zur Zeit nicht liefern können. — Ausgezeichnete Referenzen stehen zu Diensten. [298]

Hornsby's Mähmaschine

von den Herren Hornsby & Sons sind wir ebenfalls beauftragt, Bestellungen auf ihre Mähmaschinen aufzunehmen.

Moritz & Joseph Friedländer

13 Schwellnitzer Stadtgraben, Breslau.

Das Verzeichniss bisheriger Besteller veröffentlichen wir der sehr grossen Anzahl und Kosten halber nicht. Käufern wird dasselbe ertheilt.

Die Maschinenfabrik und Eisengießerei von Carl Körner in Görlitz

liefert seit einer Reihe von Jahren
als Specialität für landwirthschaftliche Zwecke:

Complete Brennerie-Anlagen,

bestehend in Dampfmaschinen, Dampfkesseln, Mischmaschinen, Quetschwerken, Maisch- und Kaltwasser-Pumpen, gußeisernen oder schmiedeeisernen Kühlschiffe mit Rühr- und Windkühl-Vorrichtung, Kartoffelwaschen, Elevatoren, Montages etc., sowie sämtliche Kupferarbeiten, wie regenerativische Cylinderapparate, Deplematoren, Kühlbecken, Möhre etc. — nach den neuesten bewährtesten Constructionen.

Die Kupfer-Apparate und Arbeiten gehen aus der renommirten Fabrik für Kupfer- schmiede-Arbeiten des Herrn Louis Sannert in Reichenbach O/L. hervor.

Complete Stärkfabrik-Anlagen

mit Dampftrieb, Kartoffelwaschen, Kartoffelreiben, Siebmaschinen, Mührwerken, Elevatoren, Pumpen etc.

Für Mahl-, Del- und Schneidemühlen

die Betriebs-Motoren wie Dampfmaschinen und eiserne Wasserräder, sämtliche Arbeitsmaschinen, wie Reinigungsmaschinen, Mahlgänge nach allen Systemen, Cylindersiebe, Transporeure, Sachwinden, Steinkrabbe, Kollersteine mit festem oder bewegtem Bodensteine, Quetschwalzen, Wärmepflanzen, hydraulische Pressen mit selbstregulirenden Pumpwerken zu Hand- und Maschinenbetrieb, Kreisfägen, Gatterfägen, horizontale Blockfägen, Fournier- und Bandsägen etc.

Für Ziegel-, Kalk- u. Thonwaaren-Fabrikation
Ziegelmaschinen, Thon-schneider, Ziegelnachpressen, Thonwalzwerke, Möhrenpressen Aufzüge etc.

Zu Bauzwecken

Träger von Guß- und Schmiedeeisen, glatte und verzierte Säulen, Treppen, Balkons, eiserne Fenster, Glashäuser, eis. Dachconstructionen, Thorwege, Zäune etc.

Preis-Courants sowie specielle Kostenaufschläge stehen jederzeit auf Erfordern zu Diensten. [286]

Englische landwirthschaftliche Maschinen.

Marshall Sons & Comp.'s Locomobilen, Dresch-
maschinen und verticale Dampfmaschinen,

Smyth & Sons' Drillmaschinen;

Samuelson's Getreide- und Grasmähmaschinen;

Hornsby & Son's Getreidemähmaschinen;

Woods-Cocksedge & Warner's Quetschmühlen, Gö-
pel- und Dreschmaschinen, Rübenschnneider, Oelkuchenbrecher etc.;

Richmond & Chandler's Siedemaschinen;

Coleman & Morton's Getreidesortirmaschinen etc.;

Whitehead's Ziegelmaschinen und Drainröhrenpressen;

Le But's Heuwendemaschinen, Handdrills etc.

empfehle sämtlich unter Garantie der Güte. [226]

H. Humbert, Moritzstrasse „Frisia“, Breslau,
dicht an der Kleinburgerstrasse.

Patent Futter- & Häcksel-Schneid-Maschinen,

ganz von Eisen und Stahl, für Wirthschaften von 6—60 Stück Rindvieh und Pferde. — Kleinere mit zweierlei, größere mit fünf verschiedenen Schnittlängen ohne Auswechselung der Räder. — Die größte Maschine für Handbetrieb hat einen Einlegeaum von 12 Zoll breit und 7 Zoll hoch, Schwungrad von 4 Fuß Durchmesser, 112 Pfund Gewicht. Ein Mann schneidet per Stunde 20 Garben Stroh. [225]

Preise sind: 40 — 55 — 60 und 80 Gulden franco Bahnfracht.
Garantie 3 Jahre. — Probezeit 14 Tage.

Man wende sich schriftlich an

Moritz Weil jun. in Frankfurt a. M.

Allernueste Gewinn-Verloosung.

Nur 1 Thaler Courant

baar oder gegen Postnachnahme kostet bei Unterzeichnetem ein Viertel Original-Los zu der am 9. Juni 1870 unter Garantie hoher Staats-Regierung stattfindenden Ziehung der großen

Staats-Gewinn-Verloosung,

welche letztere in ihrer Gesamtheit 29,000 Gewinne im Betrage von nahezu Zwei Millionen Thaler Pr. Crt., worunter Haupt-Treffer von

Thaler 100,000,

60,000, 40,000, 20,000, 15,000, 12,000, 2mal 10,000, 2mal 8000, 3mal 6000, 3mal 5000, 12mal 4000, 2mal 3000, 34mal 2000, 4mal 1500, 155mal 1000, 7mal 500, 261mal 400, u. s. w. u. s. w. enthält.

(Ganze Loose kosten 4 Thlr. u. halbe 2 Thlr.) Die Gewinne werden baar durch Unterzeichneten in allen Städten Deutschlands ausbezahlt und amtliche Ziehungslisten und Pläne gratis versandt.

Meinen Interessenten habe schon 34 Mal das große Los und die größten Haupt-Treffer ausbezahlt, u. a. kürzlich die Haupt-Gewinne von 100,000 Thaler auf Nr. 21,660 und 60,000 Thaler auf Nr. 2621. [351]

Nicolaus Jacobi,

vom Staate beord. Ober-Einnehmer in Bremen.

P. S. Aufträge auf diese vom Staate garantirten Original-Loose können zur Bequemlichkeit auch durch Postanweisung gemacht werden. D. Ob.

Das Original-Loose ist gefälligst erlaucht.

Wir empfehlen unsere langjährigbewährten Fabrikate von [239]

Dachpappen in Rollen u. Tafeln,
Asphalt-Dachlack,
Holz-Cement,
Asphalt u. Goudron, sowie
Steinkohlentheer, Pech,
Nägel, Deckpapier etc.

und übernehmen Bedachungs- und Asphaltirungs-Arbeiten in Accord zur sorgfältigsten Ausführung durch unsere eigenen, tüchtigen Deder.

Für unsere Holz-Cement-Doppel-Dächer übernehmen wir eine zehnjährige Garantie.

Reimann & Thonke,

Breslau.

Fabrik: Bohrauerstraße.
Comptoir: Neue Taschenstraße 24, I.

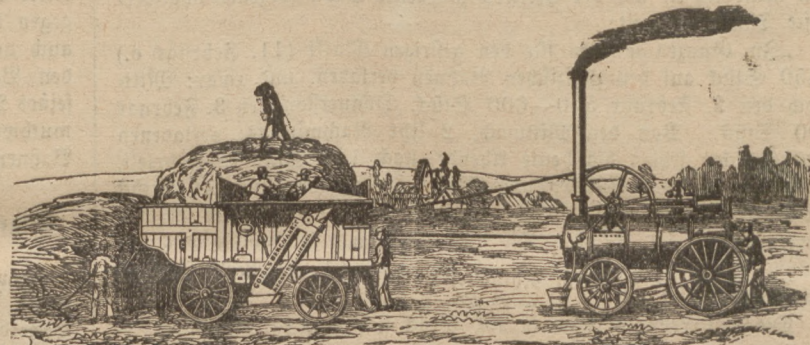
Verlag von Eduard Czerwinski in Breslau.

Soeben ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Die Gemeinde-Baumschule.

Ihr Zweck und Nutzen, ihre Anlage, Pflege und Unterhaltung.
Für Gemeinde-Verwaltungen, Schullehrer, Baumwärter, Gutsbesitzer, Guts-verwalter und Landwirthe etc. von
J. G. Meyer, Handelsgärtner in Ulm.
Kl. 8. 4 1/2 Bogen. Eleg. brosch. Preis 7 1/2 Sgr.
Der gute Zweck und dem entsprechenden faßliche Darstellungsweise empfehlen diese Schrift der allgemeinen Berücksichtigung.

Dampfdreschmaschinen und Locomobilen.



Breitdreschmaschinen für Dampf- und Göpelbetrieb, Göpeldreschmaschinen, Drillmaschinen, Schlepparten, Pferdebeden, Häckselmaschinen.

Mähmaschinen



neuester, bewährtester Construction und prämiirt gelegentlich der großen internationalen Mähmaschinen-Concurrenz zu Berlin, halten die Unterzeichneten in eigenem Fabrikat stets am Lager und werden solche auch auf dem diesjährigen Maschinenmarkt zu Breslau zur Ausstellung bringen. — Cataloge und Referenzen stehen zu Diensten. [293]
Leipzig — Reudnitz, im April 1870.

Goetjes, Bergmann & Comp.,
Eisengießerei und Maschinenfabrik.

Der Schwartz'sche Patentkarrenpflug ohne Führer,
mit gold. und silb. Medaillen etc. prämiirt, zeichnet sich in seiner neuen, höchst einfachen Construction als vollkommenstes Ackergeräth durch Haltbarkeit, leichte Handhabung, sichere Gangart und besonders durch sein Schaffen von vieler und guter Arbeit bei geringer Zugkraft vor allen anderen Pflügen vorthellhaft aus.

Ausserdem empfehle meine nicht minder praktischen, starken eisernen 7scharigen Grubber (mit Patentkarre) eigener Construction.
Berlinschen i. d. N.-M. (Preussen).

Eduard Schwartz, Fabrik- und Gutsbesitzer.

Röstriker Georginen

in schönster Auswahl, vom feinsten Blumenbau und Farbenschattirungen, worüber Verzeichnisse zu Diensten stehen. Wurzelechte harte Remontant- und Prairie-Rosen in Töpfen, für's freie Land, echte Erfurter Sommer-Lebkyen nur 1. Qualität in einzelnen und gemischten Farben, auch eine feine Auswahl Sommerblumen und perennirender Stauden sind billigt abzugeben in der herrschaftlichen [354]

Gärtnerei zu Löwenstein pr. Frankenstein.

Hölzerne Patent-Salonsien

empfehl billigst

Joh. Gottl. Jäschke,

Ring 17.

[352]

Gute Butter

zu allen Jahreszeiten

durch Anwendung des

Butter-Pulvers von Tomlinson & Co.

Dasselbe macht die Butter weit fester und besonders auch dauerhafter während der heißen Monate des Jahres. Es entfernt auch allen unangenehmen Geschmack aus der Butter, welcher durch die Fütterung von Rüben, Del-fischen u. s. w. entleht und beschleunigt vor Allem das Buttern ganz außerordentlich, zumal in den Wintermonaten, wodurch Zeit, Mühe und Geld erspart wird.

Die Gebrauchsanweisung befindet sich auf dem Deckel jeder Dose. [223]

Obige Pulver sind durch die Herren Chr. Schubart & Hesse in Dresden in Dosen zu 5, 10, 25 und 75 Sgr. zu beziehen.

Tomlinson & Hayward
in Lincoln (England).

Verkauf einer Stamm-Schäferei.

50 ausgewählte Elitemuttern aus der Baum-gartener Heerde (sfr. deutsches Heerdbuch pag. 126) stehen auf dem Gute Neu-Ohlen bei Greusburg zum Verkauf. Preis 10 Thaler Gold; desgleichen Bod Nr. 84 aus der Heerde des Herrn Eugnot Douairière, Preis 100 Thlr. Gold. [349]

Die Thiere werden auf den Thierschauen zu Bittchen (18. Mai) und Görlitz ausgestellt werden.

Ein in jeder Beziehung erfahrener Landwirth, mit Ziegelei, Mähleweien und Brennerie-Betrieb, sowie Buch- und Rechnungsführung vertraut, auch im Stande, einige tausend Thaler Caution zu leisten, sucht sofort oder später dauernde Stellung. [350]

Gütige Offerten werden unter V. v. R. 20^a. poste restante Berlin erbeten.

Auf meinem Dominium wird zum 1. Juli ein zweiter Wirthschaftsbeamter, der deutschen und polnischen Sprache mächtig, gesucht. Gehalt je nach Leistung 80—120 Thlr. Näheres brieflich.
Malinje, 3. Mai 1870.

Jules Jouanne.

Superphosphate, Knochenmehl etc.

offerirt unter Garantie die Superphosphat-Fabrik [222]

Mann & Comp.,
Breslau, Comptoir: Wäckerplatz 11.
Fabrik-Direkt: Chemiker Max Neisser.

Fertige Säcke

in Leinwand und Drell,

Wollackleinwand
empfehl am billigsten

M. Raschkow,
Schmiedebühl Nr. 10.

Verantwortlicher Redacteur: D. Bollmann in Breslau.
Druck von Graß, Barth und Comp. (W. Friedrich) in Breslau.